

**T.C**

**SİVAS CUMHURİYET ÜNİVERSİTESİ**

**Sağlık Hizmetleri Uygulama ve Araştırma Hastanesi**

**DOKÜMAN KODU**

**CÜH. KYS.RH.62-01**

**YAYIN TARİHİ**

**ARALIK 2013**

**SAYFA NO**

**1/107**

**REV.TARİHİ/NO**

**09.03.2022 / 04**

**TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARI TEST REHBERİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **İÇİNDEKİLER** | | | | **Sayfa** |
| **1.** | Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarında Çalışma Alanları ………………………………… | | | 4 |
| **2.** | **GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ ……………………………………………….....** | | | **6** |
| **2.1.** | Örnek Materyallerin Seçimi ve Alınması | | |  |
| **2.2.** | Mikrobiyal Kültürü Yapılan Yaygın Klinik Örneklerin Seçimi …………………………. | | | 7 |
| **2.3.** | Anaerobik Kültür için Çeşitli Örneklerin Uygunluğu | | |  |
| **2.4.** | Örneklerin Taşınması …………………………………………………………………….. | | | 8 |
| **2.5.** | Örnek Materyallerin Alınması,Gönderilmesi, Analiz öncesi saklanması ve Red-Kabul Kriterleri | |  | |
| **2.6.** | Mikrobiyal/Klinik Örneklerin Alınması, Taşıması ve Saklanması Yöntemleri ……..... | | | 9 |
| **3.** | **TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARIMIZDA ÇALIŞILAN TESTLER …….....** | | | **26** |
| **3.1.** | **BAKTERİYOLOJİ TEST GRUBU** | | |  |
| **3.1.1.** | **MİKROSKOPİ** | | |  |
| **3.1.1.1.** | Boyasız direkt mikroskobik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb) | | |  |
| **3.1.1.2.** | Boyalı mikroskobik inceleme (Gram vb) | | |  |
| **3.1.1.3.** | Boyalı mikroskobik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb) ………………………... | | | 27 |
| **3.1.1.4.** | Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskobik inceleme | | |  |
| **3.1.1.5.** | Karanlık alan mikroskobik inceleme ……………………………………………………. | | | 28 |
| **3.1.2.** | **AEROB KÜLTÜR …………………………………………………………………………** | | | **29** |
| **3.1.2.1.** | Aspirat kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.2.** | Balgam kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.3.** | Boğaz kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ……………………... | | | 30 |
| **3.1.2.4.** | Beyin omurilik sıvısı (BOS) kültürü+Bakteri/Mantar tanım. ve duyar. testi | | |  |
| **3.1.2.5.** | Burun kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ……………………….. | | | 31 |
| **3.1.2.6.** | Doku biyopsi kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.7.** | Eklem sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………... | | | 32 |
| **3.1.2.8.** | Gaita kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ……………………….. | | | 33 |
| **3.1.2.9.** | İdrar kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………………… | | | 34 |
| **3.1.2.10.** | Kan kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………………… | | | 35 |
| **3.1.2.11.** | Kateter kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi …………………….. | | | 37 |
| **3.1.2.12.** | Konjunktiva kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.13.** | Kulak kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ……………………….. | | | 38 |
| **3.1.2.14.** | Nazofarenks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………. | | | 39 |
| **3.1.2.15.** | Periton sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.16.** | Plevral sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………… | | | 40 |
| **3.1.2.17.** | Safra sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.18.** | Solunum sekresyonlarının kültürü+Bakteri/Mantar tanım. ve duyar. testi …………… | | | 41 |
| **3.1.2.19.** | Vagen cerviks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.2.20.** | Yara kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi ………………………… | | | 42 |
| **3.1.2.21.** | Diğer kültürler+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.3.** | **ANAEROB KÜLTÜR ……………………………………………………………………...** | | | **43** |
| **3.1.3.1.** | Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması | | |  |
| **3.1.3.2.** | Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması | | |  |
| **3.1.4.** | **SPESİFİK KÜLTÜR ………………………………………………………………………** | | | **44** |
| **3.1.4.1.** | Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması | | |  |
| **3.1.4.2.** | Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması | | |  |
| **3.1.4.3.** | Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması ………………………………………… | | | 45 |
| **3.1.4.4.** | Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması | | |  |
| **3.1.4.5.** | Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması ……………………………………………………. | | | 46 |
| **3.1.4.6.** | E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.4.7.** | Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması ………………………………….. | | | 47 |
| **3.1.4.8.** | Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.4.9.** | Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi ………………………. | | | 48 |
| **3.1.5.** | **TBC KÜLTÜR ……………………………………………………………………………..** | | | **49** |
| **3.1.5.1.** | Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi | | |  |
| **3.1.6.** | **DERİ TESTİ ………………………………………………………………………………..** | | | **50** |
| **3.1.6.1.** | PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değerlendirmesi | | |  |
|  |  | | |  |
| **3.2.** | **MİKOLOJİ TEST GRUBU ……………………………………………………………….** | | | **51** |
| **3.2.1.** | Mantar aranması (KOH ile) | | |  |
| **3.2.2.** | Mantar kültürü | | |  |
| **3.2.3.** | Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi…………………………………….. | | | 52 |
| **3.3.** | **PARAZİTOLOJİ TEST GRUBU ………………………………………………………....** | | | **53** |
| **3.3.1.** | Direkt parazit incelenmesi (manuel) | | |  |
| **3.3.2.** | Leishmania (kan/yara yayması) | | |  |
| **3.3.3.** | Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma) | | |  |
| **3.3.4.** | Cryptosporidium antijeni ………………………………………………………………….. | | | 54 |
| **3.3.5.** | Entamoeba histolytica adezin antijeni | | |  |
| **3.3.6.** | Giardia antijeni | | |  |
| **3.3.7.** | Echinococcus (kist hidatik) hemaglütinasyon ………………………………………… | | | 55 |
| **3.3.8.** | Entamoeba histolytica hemaglütinasyon | | |  |
| **3.4.** | **SEROLOJİ (KONVANSİYONEL VB.) TEST GRUBU …………………………………** | | | **56** |
| **3.4.1.** | Brucella aglütinasyon testi (Rose Bengal) | | |  |
| **3.4.2.** | Brucella tüp aglütinasyonu (Wright agl.) | | |  |
| **3.4.3.** | Brucella aglütinasyonu (Coombs antiserumu ile)……………………………………... | | | 57 |
| **3.4.4.** | Soğuk aglütinasyon testi | | |  |
| **3.4.5.** | VDRL-RPR………………………………………………………………………………... | | | 58 |
| **3.4.6.** | TPHA (Treponema pallidum hemaglütinasyon) | | |  |
| **3.4.7.** | BOS lateks aglütinasyon testi ……………………………………………………………. | | | 59 |
| **3.4.8.** | Clostridium difficile toxin A ve B | | |  |
| **3.4.9.** | Rotavirüs antijeni…………………………………………………………………………. | | | 60 |
| **3.4.10.** | Enterik adenovirüs antijeni | | |  |
| **3.4.11.** | Helicobacter pylori (antijen/gaitada) | | |  |
| **3.4.12.** | Grup A Streptokok tayini…………………………………………………………………. | | | 61 |
| **3.5.** | **İNFERTİLİTE TEST/LERİ** | | |  |
| **3.5.1** | Sperm analizi | | |  |
| **3.6.** | **SEROLOJİ (VİROLOJİ ELİSA) TEST GRUBU ……………………………………….** | | | **62** |
| **3.6.1.** | Anti HAV IgG (Hepatit A virüs G antikoru) | | |  |
| **3.6.2.** | Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikoru) | | |  |
| **3.6.3.** | HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni) ………………………………………………… | | | 63 |
| **3.6.4.** | Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikoru) | | |  |
| **3.6.5.** | Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikoru) ……………………………………. | | | 64 |
| **3.6.6.** | Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikoru) | | |  |
| **3.6.7.** | HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni) ……………………………………………………… | | | 65 |
| **3.6.8.** | Anti HBe (Hepatit B virüs e antikoru) | | |  |
| **3.6.9.** | Anti HCV (Hepatit C virüs antikoru)……………………………………………………... | | | 66 |
| **3.6.10.** | Anti HIV (Human immunodeficiency virus antikoru) | | |  |
| **3.6.11.** | SARS-CoV19 Total antikor……………………………………………………………….. | | | 67 |
| **3.7.** | **SEROLOJİ (VİROLOJİ İMMUNOBLOT) TEST GRUBU ……………………………..** | | | **68** |
| **3.7.1.** | HCV (İmmunoblot/Konfirmasyon) | | |  |
| **3.7.2.** | HIV (İmmunoblot/Konfirmasyon) | | |  |
| **3.8.** | **SEROLOJİ (TORCH ELİSA) TEST/LERİ…..…………………………………………..** | | | **69** |
| **3.8.1.** | Anti Toxo (Toxoplazma) IgG | | |  |
| **3.8.2.** | Toxo IgG avidite | | |  |
| **3.8.3.** | Anti Toxo (Toxoplazma) IgM | | |  |
| **3.8.4.** | Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG …………………………………………………………… | | | 70 |
| **3.8.5.** | Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM | | |  |
| **3.8.6.** | Anti CMV (Cytomegalovirus) IgG ……………………………………………………….. | | | 71 |
| **3.8.7.** | CMV IgG avidite | | |  |
| **3.8.8.** | Anti CMV (Cytomegalovirus) IgM | | |  |
| **3.9.** | **SEROLOJİ (BAKTERİ ELİSA) TEST/LERİ …………………………………………….** | | | **72** |
| **3.9.1.** | T. pallidum (Syphilis) IgG+M | | |  |
| **3.10.** | **SEROLOJİ TEST/LERİ** | | |  |
| **3.10.1.** | Anti CCP (Cyclic citrullinated peptide antikoru) | | |  |
| **3.10.2.** | PCT (Procalcitonin) | | |  |
|  |  | | |  |
| **3.11.** | **SEROLOJİ (OTOİMMUN İMMUNOBLOT) TEST GRUBU....…………………………** | | | **73** |
| **3.11.1.** | ANA profili | | |  |
| **3.11.2.** | Liver profili | | |  |
| **3.12.** | **MOLEKÜLER (PCR) TEST GRUBU ……………………………………………………** | | | **74** |
| **3.12.1.** | BK DNA (Polyoma virüs DNA) | | |  |
| **3.12.2.** | CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA) | | |  |
| **3.12.3.** | CRE paneli (Karbapenem direnci) | | |  |
| **3.12.4.** | EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)…………………………………………………….. | | | 75 |
| **3.12.5.** | Enterik bakteri paneli | | |  |
| **3.12.6.** | Enterik parazit paneli…………………………………………………………………….. | | | 76 |
| **3.12.7.** | HBV DNA (Hepatit B virüs DNA) | | |  |
| **3.12.8.** | HCV RNA (Hepatit C virüs RNA) ………………………………………………………… | | | 77 |
| **3.12.9.** | HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme | | |  |
| **3.12.10.** | HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA) ……………………………………. | | | 78 |
| **3.12.11.** | HPV DNA (Human papilloma virüs DNA)+genotiplendirme | | |  |
| **3.12.12.** | HSV DNA (Herpes simpleks virüs 1-2 DNA) | | |  |
| **3.12.13.** | Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) Virüsü ……………………………………………. | | | 79 |
| **3.12.14.** | Coxiella burnetii DNA (Q fever) | | |  |
| **3.12.15.** | Menenjit bakteri paneli | | |  |
| **3.12.16.** | Menenjit virüs paneli……………………………………………………………………... | | | 80 |
| **3.12.17.** | Parvovirüs B 19 DNA | | |  |
| **3.12.18.** | Solunum paneli (viral+bakteriyel) | | |  |
| **3.12.19.** | TBC DNA (Tipik/Atipik Mycobacterium species DNA)………………………………… | | | 81 |
| **3.12.20.** | Covid-19 (SARS-CoV-2) PCR | | |  |
| **3.13.** | **Dış Laboratuvar Hizmetleri………………………………………..………………….** | | | 82 |
| **3.13.1** | ANA (Anti nükleer antikor) | | |  |
| **3.13.2** | Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikoru) | | |  |
| **3.13.3.** | Anti MPO (Myeloperoksidaz antikor/p-ANCA) | | |  |
| **3.13.4.** | Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA)…………………………………………………... | | | 83 |
| **3.13.5.** | Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikoru) | | |  |
| **3.13.6.** | Anti tTA (Anti Tissue-Transglutaminase IgA) | | |  |
| **3.13.7.** | Anti tTG (Anti Tissue-Transglutaminase IgG) …………………………………………. | | | 84 |
| **3.13.8.** | Anti-Deamidated gliadin protein IgA | | |  |
| **3.13.9.** | Anti-Deamidated gliadin protein IgG | | |  |
| **3.13.10.** | Anti Kardiolipin IgG………………………………………………………………………. | | | 85 |
| **3.13.11.** | Anti Kardiolipin IgM | | |  |
| **3.13.12.** | HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni) | | |  |
| **3.13.13.** | Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikoru)………………………………………………. | | | 86 |
| **3.13.14.** | Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikoru) | | |  |
| **3.13.15.** | EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG …………………………………………………… | | | 87 |
| **3.13.16.** | EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG | | |  |
| **3.13.17.** | EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM | | |  |
| **3.13.18.** | Mumps (Kabakulak) IgG ………………………………………………………………… | | | 88 |
| **3.13.19.** | Mumps (Kabakulak) IgM | | |  |
| **3.13.20.** | Measles (Kızamık) IgG ………………………………………………………………….. | | | 89 |
| **3.13.21.** | Measles (Kızamık) IgM | | |  |
| **3.13.22.** | Parvovirüs B19 IgG………………………………………………………………………. | | | 90 |
| **3.13.23.** | Parvovirüs B19 IgM | | |  |
| **3.13.24.** | VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgG……………………………………………… | | | 91 |
| **3.13.25.** | VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgM | | |  |
| **3.13.26.** | Rubella IgG avidite……………………………………………………………………….. | | | 92 |
| **3.13.27.** | HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgG | | |  |
| **3.13.28.** | HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgM………………………………………………….. | | | 93 |
| **3.13.29.** | Aspergillus (Galaktomannan antijen) | | |  |
| **3.13.30.** | Mycoplasma pneumoniae IgG………………………………………………………….. | | | 94 |
| **3.13.31.** | Mycoplasma pneumoniae IgM | | |  |
| **3.13.32.** | Chlamydia pneumoniae IgG…………………………………………………………….. | | | 95 |
| **3.13.33.** | Chlamydia pneumoniae IgM | | |  |
| **3.13.34-55** | Chlamydia trachomatis IgG-IgM | | |  |
| **3.13.36.** | Legionella IgG…………………………………………………………………………….. | | | 96 |
| **3.13.37** | Legionella IgM | | |  |
| **3.13.38.** | Helicobacter pylori IgA…………………………………………………………………… | | | 97 |
| **3.13.39.** | Helicobacter pylori IgG | | |  |
| **3.13.40.** | ASMA ……………………………………………………………………………………... | | | 98 |
| **3.13.41.** | AMA M-2 | | |  |
| **3.14.1.** | Akut Lösemi Paneli**……………………………………………………………………** | | | 99 |
| **3.14.2.** | T ALL Paneli……………………………………………………………………………… | | | 100 |
| **3.14.3.** | B ALL Paneli | | |  |
| **3.14.4.** | AML Paneli | | |  |
| **3.14.5.** | KLL Paneli………………………………………………………………………………….. | | | 101 |
| **3.14.6.** | Multiple Myeloma Paneli | | |  |
| **3.14.7.** | Trombosit Paneli…………………………………………………………………………… | | | 102 |
| **3.14.8.** | HIV Paneli | | |  |
| **3.14.9.** | Sezary Paneli | | |  |
|  |  | | |  |
| **4.** | **Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Test İstem Formu ………………………………..** | | | **103** |
| **5.** | **Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Testlerinin Çalışma ve Sonuç Süreleri ………** | | | **105** |
| **6.** | **Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarının Katıldığı ve/veya Bağlı Olduğu Ulusal ve Uluslararası Dış (External) Kalite Kontrol Programları/Merkezleri** | | | **106** |
| **7.** | **Kaynaklar** | | | **107** |
|  |  |  | | |
|  | | | | |

**1. TIBBİ MİKROBİYOLOJİ LABORATUVARINDA ÇALIŞMA ALANLARI**

|  |  |
| --- | --- |
| **1- Bakteriyoloji Testleri Ünitesi:**  **a)** Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)  **b)** Aerop Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikrobiyal duyarlılık/dirençlilik testleri  **c)** Anaerop Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikrobiyal duyarlılık/dirençlilik testleri | |
| **2- Tüberküloz (Tbc) Testleri Ünitesi:**  **a)** ARB Mikroskopi  **b)** Mikobakteri Kültür (Konvansiyonel ve Otomatize Yöntemler)  **c)** İdantifikasyon/Tanımlama-Antimikobakteriyel duyarlılık/dirençlilik testleri  **d)** TüberkülinDeri Testi | |
| **3- Mikoloji Testleri Ünitesi:**  **a)** Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)  **b)** Kültür+İdantifikasyon/Tanımlama-Antifungal duyarlılık testleri | |
| **4- Seroloji Testleri Ünitesi:**  **a)** Bakteriyel testler  **b)** Viral testler  **c)** Paraziter testler | **9- Parazitoloji Testleri Ünitesi:**  **a)** Mikroskopi (Boyalı-Boyasız inceleme)  **10-Kalite ünitesi** |
| **5- Elisa Testleri Ünitesi:**  **a)** Bakteriyel Enzim İmmunoassay testleri  **b)** Viral Enzim İmmunoassay testleri  **c)** Paraziter Enzim İmmunoassay testleri | **11-Sterilizasyon ünitesi**  **12-Stok ünitesi/Depo**  **13-Sekreterlik ünitesi**  **a)** Numune kabul |

**6- Moleküler Testleri Ünitesi:** **b)**  Raporlama

**a)** Bakteriyel Moleküler (PCR) testler

**b)** Viral Moleküler (PCR) testler

**c)** Fungal Moleküler (PCR) testler

**d)** Paraziter Moleküler (PCR) testler

**e)** Antimikrobiyal Moleküler (PCR) testler

**f)** Antifungal Moleküler (PCR) testler

**8-Flow Sitometri Ünitesi**

**İLETİŞİM:**

Laboratuvar Sekreterliği Tel: 0 346 258 13 60 - 66

Laboratuvar Sorumlusu Dr.Öğr.Üyesi Mürşit HASBEK Tel: 0 346 258 13 71

Cumhuriyet Üniversitesi Tıp Fakültesi Uygulama ve Araştırma Hastanesi

Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı 58140 Sivas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sekreterlik/Numune kabul/Raporlama | Mikrokopi/Ekim | Kültür Antibiogram |
| ELISA | Negatif basıçlı oda | Tüberküloz (Tbc) |
| Moleküler | Seroloji | Depo |
| **Mikrobiyoloji Laboratuvar Ekibi** | | |

**2. GENEL LABORATUVAR BİLGİLERİ**

Mikrobiyal örnek alma ve gönderme koşullarına uygun olarak alınan klinik örneklerden doğru/güvenli sonuçların en kısa sürede/zamanında alınabilmesi için hızla laboratuvara ulaştırılan örneklerin standartlara uygun hem test kit/leriyle hem de test yöntemleriyle önemle incelenmesi/araştırılması gerekmektedir.

Örnek materyalin yanlış, eksik ya da uygun olmayan koşullarda alınıp gönderilmesinin yanlış tanı ve/veya yanlış tedaviye yol açtığı bilinmektedir.

Mikrobiyal kültürü yapılacak klinik örneklerin ya hastalığın başlangıcında ya da antimikrobiyal/antifungal tedaviye başlanmadan önce alınmalıdır.

**2.1. ÖRNEK MATERYALLERİN SEÇİMİ VE ALINMASI**

Mikrobiyal testler için aktif hastalık sürecinin önemli bir bölgesinden örnek materyal alınmalıdır. Enflamatuvar oluşumun bulunduğu, kontamine floranın olmadığı bölge en uygun yerdir. Genelde pekçok örnek alınan bölge farklı yoğunlukta kommensal bakterilerle bulaşıktır. Örneğin üretra florası elemanları miksiyon ile toplanan idrarı, deri florası elemanları perkütan yolla alınan kanı, vajinal ve servikal flora elemanları serviksten girilerek toplanan endometrium örneklerini, deride ve çevrede bulunan flora elemanları kutanöz fistüller ile deri ve muköz membran yüzeyine açılan derin yaraları, dış kulak yolu flora elemanları timpanik membranın yırtılması sonucunda ortaya çıkan orta kulak sıvısını, nazofarinks ve nazal yollardaki flora elemanları nazal sinüslerden alınan örnekleri ve üst solunum yolu flora elemanları balgam ve diğer alt solunum yolu örneklerini kontamine edebilmektedirler.

Genel örnek materyal alımı koşulları:

* Örneğin alınması için uygun anatomik bölgenin seçilmesi,
* Bölgenin flora üyeleri ile kontamine olmasından kaçınılması,
* Anaerob bakterilerden şüphelenildiğinde yüzey antisepsisini takiben dokudan aspirasyon ve biyopsi örneği alınması en uygun yöntemlerdir. Nispeten az miktarda örnekleme gerçekleşmesi, eküvyon üzerindeki anaerobların gerçekten elde edilmesindeki zorluk, eküvyonun hava ile teması, eküvyonun yakındaki yaygın normal flora üyelerince kontamine edilebilme kolaylığı nedeniyle eküvyon ile örnekleme önerilmektedir. Ayrıca anaerob kültür örnekleri, tamamen hava sızdırmaz taşıyıcı kaplar içinde bulunmadıkları takdirde, soğuk örneğe oksijen daha kolay nüfuz ettiği için, buzdolabında değil oda sıcaklığında saklanması önerilmektedir.
* Tatmin edici uygulamalar için bütün testlerin yapılmasına olanak sağlayan yeterli miktarda örnek materyal istenmektedir. Yanlış/hatalı alınan ya da uygun olmayan örnek materyaller spontane, çapraz reaksiyonlara kısaca hatalı/yanlış sonuçlara yol açmaktadır.
* Örnek materyal kaplarına, hastanın ismi ve protokol numarası, örneğin alınma yeri, günü, saati ve örneği alan sağlık personelinin ismi yazılarak etiketlenir.
* Patojen mikroorganizmaların tahrip olmadan canlı kalması, örneklerin sızmaları/taşmaları önlenerek taşınması ve işleme alınması sırasında bulaş olmaması için örnek materyal taşıyıcı kaplar (kapsüller) kullanılmalıdır.

**2.2. MİKROBİYAL KÜLTÜRÜ YAPILAN YAYGIN KLİNİK ÖRNEKLERİN SEÇİMİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Anatomik bölge** | **Klinik Örnek/ler** | | |
| **Uygun** |  | **Uygun Olmayan** |
|  |  |  |  |
| **Alt solunum yolu** | Öksürükle çıkarılmış taze mukuslu ve iltihap hücreli (irinli), balgam |  | Tükürük, orofarinks salgıları, nazofarinksten sinüs drenajı |
|  |  |  |  |
| **Sinüs** | Direk sinüs aspirasyonu ya da yıkama ile toplanan salgılar, endoskopi sırasında toplanan küretaj ve biyopsi materyali |  | Burun ya da nazofarinks sürüntüsü, nazofarinks salgıları, balgam ve tükürük |
|  |  |  |  |
| **İdrar yolu** | Orta akım idrarı, düz kateterizasyon ile toplanan idrar, suprapubik aspirasyonla toplanan idrar, sistoskopi ya da diğer cerrahi girişimler sırasında toplanan idrar |  | Foley kateterin toplama torbasından alınan idrar, bebek torbasından alınan idrar |
|  |  |  |  |
| **Yüzeyel yara** | İrin ya da lokal irrigasyon (bakteriyostatik olmayan serum fizyolojik) sıvısı aspirasyonları, deri kenarında püy çıkan yerden sürüntü |  | Yüzey materyali ya da yüzey materyali ile kontamine sürüntü örneği, koruyucu içeren serum fizyolojik ile irigasyon |
|  |  |  |  |
| **Derin yara** | Derin subkutanöz bölgeden püy, nekrotik doku ya da doku |  | Yüzey materyali ile kontamine örnek |
|  |  |  |  |
| **Gastrointestinal yol** | Taze dışkı, endoskopi sırasında toplanan yıkama sıvıları veya dışkı; rektal sürüntü (seçilmiş olgularda) |  | Üç günden fazla hastanede kaldıktan sonra ishal gelişen hastadan bakteriyel kültür için alınan rektal sürüntü örneği |
|  |  |  |  |
| **Venöz kan** | Antibiyotiğe başlanmadan önce, iyot içeren bileşikler ya da klorheksidin ile antisepsi sonrasında 40 kg üzerinde ağırlığı olan hastaların farklı venlerinden her biri yaklaşık 10 ml kadar alınan iki ya da üç kan örneği |  | Pıhtılaşmış kan; 24 saatlik süre içinde toplanan bir ya da üçten fazla kan örneği; her kültürde yaklaşık 10 ml kan (her kan alımında); sadece alkol ile antisepsi (erişkinlerde) |

|  |  |
| --- | --- |
| **2.3. ANAEROBİK KÜLTÜR İÇİN ÇEŞİTLİ ÖRNEKLERİN UYGUNLUĞU** | |
| **Kabul edilebilir örnek (alma yöntemi)** | **Kabul edilemeyen örnek** |
|  |  |
| Aspirat (iğne ya da enjektör ile alınan) | Bronkoalveoler lavaj sıvısı |
|  |  |
| Bartholin bezi inflamasyonu/salgıları | Serviks salgıları |
|  |  |
| Kan (venöz) | Endotrakeal salgılar (aspirat) |
|  |  |
| Kemik iliği (aspirat) | Loşiya sıvısı |
|  |  |
| Bronkoskopik salgılar (korunmuş fırçalı örnekleme) | Nazofarinks sürüntüsü |
|  |  |
| Kuldosentez sıvısı (aspirat) | Perineal sürüntü |
|  |  |
| Fallop tüpü sıvı ya da dokusu (aspirat/biyopsi) | Prostat sıvısı ve semen |
|  |  |
| RİA (Rahim İçi Araç), *Actinomyces spp* için | Sinüs yıkama sıvısı ve sürüntüsü |
|  |  |
| Nazal sinüs (aspirat) | Balgam (ekspektorasyon ile veya indüklenmiş) |
|  |  |
| Plasenta dokusu (sezeryanla doğum) | Dışkı ve rektal sürüntü örnekleri |
|  |  |
| Dışkı, *C. difficile* için | Trakeostomi salgıları |
|  |  |
| Cerrahi bölge (aspirat, doku) | Üretral salgılar |
|  |  |
| Transtrakeal aspirat | İdrar (miksiyon ile çıkartılan ve kateterden alınan) |
|  |  |
| İdrar (suprapubik aspirat) | Vajina ya da vulva salgısı (sürüntü) |

**2.4. ÖRNEKLERİN TAŞINMASI**

Mikrobiyal kültürü yapılacak klinik örneklerden doğru/güvenli sonuç alınabilmesi için örneklerin uygun koşullarda alınıp laboratuvara en kısa sürede gönderilmesi gerekmektedir.

Örnek materyal taşıma kılavuzları aşağıdaki maddeleri içermektedir:

* Örnek materyaller laboratuvara hızla taşınmalıdır. Eğer taşımada 2 saatten daha uzun süreye ihtiyaç varsa özel taşıma/transport besiyeri ya da buzdolabı sıcaklığına gereksinim vardır.
* Mikrobiyal kültürü yapılacak birçok örnek materyaller uygun taşıma besiyerinde ya da buzdolabı sıcaklığında 24 saatten fazla tutulmamalıdır.
* Mikrobiyal kültür örnekleri için en uzun taşıma süresi örneğin miktarına ve muhtemel etkenin izolasyon durumuna bağlı olarak belirlenir. Az miktardaki (< 1 ml) sıvı ya da (< 1 cm3/< 1 gr) doku buharlaşma, kuruma gibi olumsuz çevre koşullarından kaçınılarak 15-30 dakika içerisinde laboratuvara gönderilmelidir. Daha fazla miktar/hacimdeki örnekler ile taşıma besiyerindeki örnekler < 24 saate kadar uygun koşullarda saklanabilir.
* Özellikle çevre şartlarına duyarlı olan bakteriler *Shigella spp*, *Neisseria gonorrhoeae*, *Neisseria meningitidis*, *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, anaerob vb bakterilerin izolasyonları için örnek materyallerin laboratuvara ulaştığında hemen işleme alınması gerekmektedir. Örnek materyallerin 6 saati geçen gecikmelerinde taşıma/transport besiyeri kullanılırsa en az miktarda CFU kaybı olmaktadır. Daha uzun süreli gecikmeler, taşıma besiyeri kullanılsa bile mikroorganizmanın önemli kaybına neden olacağı için 6 saatten fazla gecikme halinde örneğin buzdolabında bulunması izolasyon şansını arttırır. Ancak anaerob içeren örneklerin soğuk ortamda değil oda sıcaklığında saklanması önerilmektedir.

**2.5. ÖRNEK MATERYALLERİN ALINMASI, GÖNDERİLMESİ, ANALİZ ÖNCESİ SAKLANMASI VE**

**RED-KABUL KRİTERLERİ**

Mikrobiyal incelemesi yapılacak olan örnek materyallerin uygun koşullarda alınması, saklanması ve laboratuvara gönderilmesi doğru/güvenilir sonuç alınabilmesi için önemlidir.

Labotratuvara gelen önek materyaller:

* Hastane bilgi yönetim sisteminde (HBYS) tetkik girişinin yapılıp yapılmadığı kontrol edilmelidir.
* Örnek materyalin hangi servis ve kim tarafından alındığı, tarih ve saati sistemde görülmelidir.
* HBYS’de bilgileri görülen örnek materyaller nitelik ve nicelik olarak değerlendirilir.
* Örnek materyaller steril/uygun kaplarda ve yeterli miktarda ise kabul edilmelidir.(Örneklerin bulunduğu kaplar steril, uygun ve tek kullanımlık kaplar olmalıdır. Örnek kaplarının ağızları sıkıca kapatılmalı ve örnek materyaller dışarıya asla sızmamalıdır.)
* Örnek materyaller istenilen özellikleri taşımalıdır.(Kurumuş eküvyonlu örnekler, balgam yerine tükürük örnekleri, bekletilmiş, kokmuş vb. idrar örnekleri, aerop şartlarda getirilen örneklerden anaerop kültür istemleri gibi çalışma materyallerinin istenilen koşulları taşımadığı durumlarda örnek materyaller red edilmelidir.)
* Hemolizli ve pıhtılaşmış kan örnekleri kabul edilmemelidir.
* Örnek kaplarının/tüplerinin üzerinde örneğin tam olarak ne olduğu, hasta bilgilerinin ve muhtemel ön tanısının istenilen testlerin yer aldığı barkot bulunmalıdır. Barkotta yazılı bilgilerle klinik örnek arasında bir uyumsuzluk varsa örnek red edilmelidir (Gaita numunesi örneğinin üzerine yapıştırılmış idrar kültür barkotu vb.).
* Laboratuvara kabul edilmeyen/red edilen klinik örnekler, reddedilme nedenleri ile birlikte HBYS’ne girilerek klinik örneklerin tekrarlanması istenilmelidir.
* HBYS’de bilgileri eksiksiz olarak bulunan, tetkik girişleri yapılmış, yeterli miktarda ve uygun koşullarda laboratuvara ulaştırılmış örnek materyaller/klinik örnekler laboratuvar barkotları kesilerek kabul edilir. Laboratuvara kabul edilen örnek materyaller çalışmaların yapılacağı laboratuvar alanlarına/birimlerine ancak ilgili teknik elemanlar tarafından alınmalıdır.
* Numuneler kayıt işlemlerinden hemen sonra bekletilmeden işleme alınmalı, çalışma günü belirlenmiş testleri var ise, test çalışma prosedürlerinde belirlenen saklama koşullarına göre teknik elemanlar tarafından belirlenen yerlerde muhafaza edilmelidir.

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Apseler** |  |  |  |  |  |  |
| **genel** | Steril serum fizyolojik ya da %70’lik alkol ile yüzeydeki eksuda uzaklaştırılır. | - | - | - | - | Doku ya da aspirat daima bir sürüntü örneğinden değerlidir. Eğer sürüntü örneği kullanılacak ise (sadece aerobik kültür için söz konusu olabilir) kültür ve gram boyama için iki ayrı sürüntü alınmalıdır. Sürüntü örneği Stuart, Amies vb besiyerine alınarak korunmalıdır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Açık** | Mümkünse örnekleme için derinine eküvyon ile girilerek lezyonun taze kenarından aspire edilir/sürüntü alınır. | eküvyon taşıma sistemi, sürüntü | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Her kaynaktan günde 1 kez | Lezyonun tabanı ya da apse duvarı örnekleri oldukça verimlidir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kapalı** | Apse materyali iğne ya da enjektör ile aspire edilir. Aseptik şartlarda bütün materyal anaerobik taşıma ortamına aktarılır. | Anaeroik taşıma sistemi, > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Her kaynaktan günde 1 kez | Yüzey materyalinin kontaminasyonu enfeksiyon oluşumunda yer almayan bakterilerin kolonizasyonunu gösterir. Taşıma amacıyla enjektör kullanılmamalıdır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Isırık yarası** | Apseler bölümünde anlatıldı. | - | - | - | - | Enfeksiyon belirtisi bulunmayan 12 saatten daha yeni (enfeksiyon etkenlerinin genellikle bulunmadığı) hayvan ısırığı ile oluşmuş yaralara kültür yapılmamalıdır. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
| **Kan** | **1.**Şişelerin üzerindeki lastik tıpa steril değildir, bu nedenle üzerindeki plastik kapağı açılır, %70’lik alkolle silinir. İyot ile silinmemelidir.  **2.**Alkollü steril spanç ile merkezden perifere doğru 5 cm çapındaki bölge 30 sn süre ile silinir ve kuruması beklenir.  **3.**İyot solüsyonu ile merkezden perifere doğru daireler şeklinde uygulanıp 2 dakika kuruması beklenir.  **4.**Deri antiseptisi sonrası tekrar elle palpe edilmemelidir.  **5.**Kan kültürü şişesi dik olarak hastanın yanındayken damara girilir. Şişe adaptöre dik olarak itilir ve kanın şişenin içine aktığı gözlemlenir.  **6.**Şişeye gerekli kan hacmi alındıktan sonra adaptörden çıkartılır.  **7.**Hafifçe birkaç defa alt üst edilir.  **8.**Kan alındıktan sonra ciltteki iyod alkolle silerek uzaklaştırılır.  **9.**Kan kültür seti en kısa zamanda laboratuvara ulaştırılır. | Bakteriler için kan kültürü şişeleri;  yetişkin,  set başına  20 ml (yararlı olan en yüksek hacim);  bebek ve çocukta ağırlığına bağlı olarak her sette 1-20 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | 24 saat içinde  3 set | Akut ateşli atak: farklı bölgelerden 10 dk içinde 2 set alınır (antimikrobiyal verilmeden önce).  Akut olmayan hastalık; antibiyotikler aniden başlanmaz ya da değiştirilmez: 24 saat içinde 3 saatten daha kısa olmayan aralıklarla farklı bölgelerden 2 ya da 3 set alınır (antibiyotik verilmeden önce).  Akut endokardit; mümkünse antibiyotik verilmeden önce 1-2 saat içerisinde 3 ayrı bölgeden 3 set alınır.  Nedeni bilinmeyen ateş; 24 saatlik süre içinde 1 saat ya da daha uzun aralarla ayrı ayrı bölgelerden 2 ya da 3 set. 24-48 saatte negatif ise 2 ya da 3’ten fazla set alınır.  Bazı veriler, ek olarak kullanılacak aerobik ve fungal şişenin anaerobik şişeden çok daha verimli olduğunu gösteriyor. |

Not: bir set terimi 1 aerobik+ 1 anaerobik veya 2 aerobik sıvı besiyerlerinin bulunduğu bir kültürü ifade eder.

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi**  **ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kemik iliği aspiratı** | İğne girecek bölge cerrahi kesi yeri gibi hazırlanır. | Kan kültürü şişesine veya 1,5 ml’lik bir lizis santrifüj tüpüne inoküle edilir. | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Az miktarda kemik iliği kültür besiyerine direk inoküle edilebilir. Kemik iliğinin rutin bakteriyel kültürü nadiren yararlı olur. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Yanık** | Yanık bölgesi temizlenir  ve debride edilir. | Doku steril vidalı kapaklı taşıyıcı kap içine konur; aspirat ya da eksuda sürüntüsü steril taşıyıcı ya da eküvyon taşıma sistemi ile taşınır. | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Her kaynaktan günde 1 kez | Kantitatif kültürler istendiğinde 3-4 mm punch biyopsi örneği en uygundur. Sadece aerobik kültür için uygulanır. Yanıkların yüzey sürüntü kültürleri hatalı olabilir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kateter**  **İntravenöz Kateter** | **1.**Kateter bölgesinin çevresi alkol ile temizlenir.  **2.**Aseptik şartlarda kateter çıkartılır ve distal ucundan 5 cm’lik kısmı direk steril bir tüpe aktarılır. 5 cm’lik intrakutanöz kısım yumuşak doku enfeksiyonunu gösterir.  **3.**Kuruması önlenerek hızla laboratuvara ulaştırılmalıdır. | Steril vidalı kapaklı tüp ya da kap | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Yok | Semikantitatif kültür için intravenöz kateter uygundur (Maki yöntemi); santral, CVP, Hickman, Broviac, periferik, arteriyel,umbilikal,hiperalirnentasyon, Swan-Ganz |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi**  **ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Foley** | Distal üretra florası üreyeceğinden kültür yapılmamalıdır. | - | - | - | - | Kültür için uygun değildir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Selülitli**  **alandan**  **aspirat** | **1.**Steril serum fizyolojik ya da %70’lik alkol ile bölge silerek temizlenir.  **2.**İğne ya da enjektör ile en fazla inflamasyonun (merkez kenardan daha önceliklidir) olduğu bölgeden aspirasyon yapılır.  **3.**Serum fizyolojik enjektöre aspire edilir. Steril kapaklı tüpe aktarılır. | Steril tüp (enjektörle taşınması tavsiye edilmemelidir.) | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Kültüre edilen örneklerin çok azında potansiyel patojenler açısından fayda sağlar. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **BOS** | **1.**İyotlu bir preparat ile bölgeye antisepsi uygulanır.  **2.**Ponksiyon iğnesi ile L3-L4, L4-L5 ya da L5-S1 arasından girilir.  **3.**Subaraknoid bölgeye ulaşılır, ponksiyon iğnesi çıkarılır ve 3 adet sızdırmaz tüpe sıvı alınır. | Steril kapaklı tüpler ihtiyaç duyulan en az miktar: bakteriler için  > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Kültür için kan da alınır. Tek bir tüp BOS alınmış ise öncelikle mutlaka mikrobiyolojiye gönderilir. Olmazsa 2. tüp mikrobiyolojiye gönderilir. Anaerobik bakteri ve parazitlerin belirlenmesi için beyin apsesinden aspirat veya biyopsi örneğine ihtiyaç olabilir. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Dekübit ülseri** | Sürüntü tercih edilen bir örnekleme değildir.  **1.**Steril serum fizyolojik ile yüzey temizlenir.  **2.**Biyopsi örneği uygun değil ise ülser tabanından inflamatuvar materyal aspire edilir. | Steril tüp/taşıyıcı kap aerobik ya da anaerobik sistem  (doku için) | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Her kaynaktan günde 1 kez | Klinik bilgi vermediği için dekübit ülserinin sürüntü örneği gönderilmemelidir. Doku biyopsi örneği veya iğne aspiratı tercih edilen örneklerdir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Dental kültür diş eti, periodontal, periapikal, vincent stomatiti** | **1.**Diş eti etrafı ve diş eti üst yüzeyleri tükürük, artık ve plakları uzaklaştırmak üzere dikkatle temizlenir.  **2.**Periodontal scaler aleti kullanılarak diş eti altındaki lezyon materyali dikkatlice alınır ve aneorobik bir taşıma ortamına alınır.  **3.**Eş zamanlı olarak gram boyama için yayma hazırlanır. | Anaerobik bir taşıma ortamı | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Periodontal lezyonlar, tanınmış patojenlerin saptanması ve sayımı için spesifik teknikler gerektirmektedir. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kulak** |  |  |  |  |  |  |
| **İç** | Komplike, tekrarlayan veya kronik persistan otitis media için timpanosentez ön koşuldur.  **1.**Sağlam kulak zarı için, sabunlu solüsyon ile kulak kanalı temizlenir ve enjektör aspirasyon tekniği (timpanosentez) ile sıvı alınır.  **2.**Rüptüre olmuş kulak zarı için işitsel bir spekulum kanalı yoluyla esnek saplı bir eküvyon ile (aerobik kültür için) sıvı alınır. | Steril tüp/eküvyon taşıyıcı besiyeri, anaerobik sistem | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Her kaynaktan günde 1 kez | Boğaz ve nazofarinks sürüntü kültür sonuçları ile otitis media enfeksiyonunun etkeni tahmin edilemez ve bu nedenle gönderilmemelidir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Dış** | **1.**Kulak yolundan birikinti veya kabukları çıkarmak için ıslatılmış eküvyon kullanılır.  **2.**Dış kulak yolundan eküvyonla örnek materyal özenle alınır. | eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Her kaynaktan günde 1 kez | Otitis eksterna için, yüzey sürüntüsü ile streptokoksik selülit kaçırılabileceği için bastırarak güçlü sürüntü almak gereklidir. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Göz** |  |  |  |  |  |  |
| **Konjonktiva** | **1.**Her iki gözden farklı eküvyonlarla (steril serum fizyolojik ile önceden ıslatılmış) her iki konjonktiva üzerinde çevirerek örnek materyal alınır.  **2.**Alınınca besiyerine hemen ekilebilir.  **3.**Alınır alınmaz yayma hazırlanabilir. Eküvyon lam üzerinde çevrilerek 1-2 cm’lik alana sürülür. | Direk ekim:  Kanlı agar plağı, Çikolatamsı agar  Laboratuvarda ekim:  eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Biri enfekte olmuş bile olsa mevcut florayı belirlemek için mümkünse her iki konjonktivadan örnek alınır. Sağlam göz, enfekte gözden izole edilen mikroorganizmaların karşılaştırıldığı bir kontrol görevi görür. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kornea kazıntısı** | **1.**Örnek oftalmolog tarafından alınır.  **2.**Ülserleri ya da lezyonlarından steril spatula kullanılarak alınan ve kazıntı direk besiyerine ekilir.  **3.**İki lam üzerine 1-2 cm’lik alana spatuladan sürülen materyal ile yayma yapılır. | Direk ekim:  %10 koyun kanlı Brain Heart İnfüzyon, Çikolatamsı agar, inhibitör  mold agar | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Konjonktiva örnekleri bazı bakterileri inhibe edebilen anestetik uygulamalardan önce alınır. Kornea kazıntısı anesteziden sonra yapılır. Fungal besiyeri de kullanılmalıdır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Vitreus sıvısı aspitarı** | Sıvının iğne aspirasyonu için göz hazırlanır. | Sıvı steril kapaklı tüpe alınır veya küçük miktarları direk besiyeri üzerine inoküle edilir | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Fungal besiyeri de kullanılmalıdır. Anestetikler bazı etiyolojik ajanlar için inhibitör olabilir. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Dışkı/Gaita** |  |  |  |  |  |  |
| **Rutin kültür** | Sulu veya yumuşak dışkı; temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direkt aktarılır. Alındıktan sonra 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır. | Temiz, sızdırmaz, geniş ağızlı taşıyıcı kap ya da Cary-Blair taşıma besiyeri  > 5 ml/gr | < 1 saat,  Oda sıcaklığında | < 24 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Üç günden fazla süredir hastanede yatan ve gastroenterit tanısı almamış hastalardan doktor konsültasyonu olmadan rutin dışkı kültürü alınmalıdır. Bu hastalar için *C.difficile* yönünden de test istemi düşünülmelidir. Çocuklar hariç rutin patojenler için sürüntü tavsiye edilmez. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ***C.difficile*** | Sulu veya yumuşak dışkı; direkt temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır. Yumuşak dışkı taşındığı kabın şeklini alan dışkı olarak tanımlanır. Sürüntü örnekleri toksin incelemesi için tavsiye edilmez. | Steril, sızdırmaz geniş ağızlı  > 5 ml/gr | < 1 saat,  Oda sıcaklığında | < 24 saat,  +4 ˚C’de | Düşük toksin düzeylerini tespit etmek için 1-2 örnek gerekebilir | Hasta her 24 saatte > 5 sulu ya da yumuşak dışkılama yapmalıdır. Normal görünümlü ya da sert dışkının test edilmesi tavsiye edilmez. -20 ˚C ya da daha soğukta dondurulması sitotoksin aktivitesinin hızla kaybı ile sonuçlanır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ***E.coli* (O157:H7) ve diğer Shiga toksin üreten serotipler** | Sulu ya da kanlı dışkı temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır. | Steril, sızdırmaz, geniş ağızlı taşıyıcı kap ya da  Cary-Blair taşıma besiyeri  > 5 ml/gr | < 1 saat,  Oda sıcaklığında | < 24 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Karın krampları olan hastalardan ilk 6 gün içinde kanlı ya da sulu dışkı alınması en verimli uygulamadır. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Rektal sürüntü** | **1.**Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.  **2.**Anal kriptlerden örnek almak için eküvyon nazikçe döndürülür.  **3.**Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir. | eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | *N.gonorrhoeae*, *Camplobacter*, *Shigella*,*herpes simplex* virüsü ve B grubu streptokok ve diğer beta hemolitik streptokokların taşıyıcılığının belirlenmesi veya örnek veremeyen hastalar için ön koşuldur. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Fistül** | Apseler bölümünde anlatıldı. |  |  |  |  |  |
|  | Sayfa 11 |  |  |  |  |  |
| **Vücut sıvıları: batın, amniyon, asit, safra, eklem, parasentez, perikard, periton, plevra, sinovya, torasentez** | **1.**İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.  **2.**Örnek perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.  **3.**Daima mümkün olduğunca çok sıvı gönderilir, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmez. | Anaerobik taşıyıcı sistem, steril kapaklı ya da bakteriyel kan kültürü şişesi; laboratuvara hemen taşınır bakteriler,  > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında veya +4 ˚C’de | Yok | Amniyon ve kuldosentez sıvıları anaerobik sistem içinde taşınmalı. Hasta başında aerobik bir kan kültürü şişesine inokülasyon yüksek oranda önerilir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Gangrenli doku** | Apseler bölümünde anlatıldı  Sayfa 12 |  |  |  |  | Yüzeyin ya da yüzeysel dokunun örneklenmesinden vazgeçilmelidir. Doku biyopsisi ya da aspirat alınmalıdır. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi**  **ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Gastrik**  **Mikobakteri için yıkama veya lavaj** | Örnek, sabah erkenden hasta yemek yemeden ve yatağından kalkmadan alınır  **1.**Mideye bir nazogastrik sonda yerleştirilir.  **2.**20 ml soğuk steril distile su ile lavaj yapılır.  **3.**Örnek alınır ve sızdırmaz bir steril taşıma kabına konur. | Steril sızdırmaz  taşıyıcı kap | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Mikobakteriler gastrik lavajda hızla öldükleri için, örnek derhal işleme alınmalıdır. Bir saatten daha uzun bekleyecekse sodyum bikarbonatla nötralize edilmelidir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ***H.pylori* için biyopsi** | Endoskopi sırasında gastroenterolog tarafından alınır. | Taşıma besiyerli  steril tüp | < 1 saat,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Yok | Antimikrobiyal test için kültüre ihtiyaç vardır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kadın genital amniyon sıvısı** | Amniyosentez ile aspire edilir ya da sezaryen sırasında alınır. | Anaerobik  taşıyıcı sistem,  > 1 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Kommensal vajinal flora ile bulaşma ihtimali olduğundan vajinal salgıların sürüntü ve aspirat örneği uygun değildir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Bartolin bezi salgıları** | **1.**İyotlu bir preparat ile deriye antisepsi uygulanır.  **2.**Kanallardan sıvı aspire edilir. | Anaerobik  taşıyıcı sistem,  > 1 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez |  |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Servikal salgılar** | **1.**Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür.  **2.**Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır.  **3.**Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır. | Eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | *C.trachomatis* ve *N.gonorrhoeae* için mümkün olan en kısa zamanda örneklerin laboratuvara gönderilmesi gerekmektedir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Cul-de-sac sıvısı** | Aspirat ya da sıvı gönderilir. | Anaerobik taşıyıcı sistem,  > 1 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Endometrium**  **doku ve salgıları** | **1.**Teleskopik kateter yoluyla transservikal aspirat alınır.  **2.**Tamamı anaerobik taşıyıcı sisteme aktarılır. | Anaerobik taşıyıcı sistem,  > 1 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Gebelik ürünleri** | **1.**Steril taşıyıcı kap içerisinde bir parça doku gönderilir.  **2.**Sezaryen sırasında alınırsa derhal anaerobik taşıma besiyerine alınır. | Steril tüp ve anaerobik taşıyıcı sistem | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Loşiya kültürü yanıltıcı sonuçlar verdiği için işleme alınsa bile bu durum doktoruna bildirilmelidir. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Üretra sıvıları** | **1.**Üretral orifisten eski eksuda çıkartılır.  **2.**Vajina içinden pubic symphysis’den üretraya doğru yapılan masaj ile çıkartılan materyal eküvyon üzerine alınır. | Eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Akıntı elde edilemiyor ise periüretral bölge betadinli sabun ile yıkanıp su ile durulanır. İnce bir eküvyon ile 2-4 cm kadar üretraya girilir, eküvyon çevrilir ve emilimine yardım etmek için en az 2 saniye beklenir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Vajina sıvıları** | **1.**Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır.  **2.**Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır.  **3.**Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır. | Eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | İntrauterin hastalıklar için, bir steril taşıyıcı kaba aktarılır ve oda sıcklığında gönderilir. Bakteriyel vajinoz teşhisi için kültür değil gram boyama önerilmektedir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kadın/erkek genital lezyonları** | **1.**Steril serum fizyolojik ile bölgeyi temizlenir ve steril bistüri ile lezyon yüzeyi sıyrılarak uzaklaştırılır.  **2.**Transudanın birikmesine izin verilir.  **3.**Lezyonun tabanına bastırırken, steril eküvyon sıvı toplamak için özenle lezyon tabanına sürülür. | Eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | *T.pallidum* tespitinde karanlık alan incelenmesi için, transudaya bir lam değdirilir, üzeri lamel ile kaplanır, nemli bir ortamda (nemli gazlı bezli petri plakları) derhal laboratuvara gönderilir.  *T.pallidum* cansız besiyerinde üretilemez. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Erkek genital** |  |  |  |  |  |  |
| **Prostat** | **1.**Üretra çıkışı su ve sabunla temizlenir.  **2.**Rektum içinden prostat masajı yapılır.  **3.**Üretradan çıkan sıvı steril bir eküvyon ile alınır. | Eküvyonla veya  >1 ml örnek için  steril tüple taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Masaj öncesi ve sonrası verilen idrar örneğinin kantitatif kültürü ile prostat sıvısındaki patojenler tanımlanabilir. Ejekülat da kültüre edilmelidir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Üretra** | İnce bir eküvyon ile 2-4 cm kadar üretraya girilir, eküvyon çevrilir ve emilimini kolaylaştırmak için en az 2 saniye beklenir. | Eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Pilonidal kist** | Apseler bölümünde anlatıldı.  Sayfa 12 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Alt solunum** |  |  |  |  |  |  |
| **Bronkoalveoler**  **lavaj, fırçalama veya yıkama,**  **endotrakeal aspirat** | **1.**Bir balgam kabı içine yıkayarak veya aspire edilerek toplanır.  **2.**Fırça 1 ml serum fizyolojik içeren bir steril taşıyıcı kaba konur. | Steril taşıyıcı kap; > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Kantitatif analiz için toplam 40-50 ml sıvıya ihtiyaç vardır. Fırçalama ile alınan örneğin kantitatif analizi için fırça 1 ml serum fizyolojik içine konur. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Öksürük ile çıkarılan balgam** | **1.**Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar.  **2.**Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir.  **3.**Steril bir kaba alınır. | Steril taşıyıcı kap; > 2 ml  En az miktar;  Bakteriler: > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Çocuk hastalar balgam örneği veremez, bir solunum terapisi emme (suction) yoluyla örnek almalıdır. Tüm hastalardan alınan en iyi örnek x100 büyütmede bir alanda <10 skuamöz hücre bulundurur |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Uyarılmış balgam** | **1.**Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar.  **2.**Hastalar bir nebulizör yardımı ile %3-10’luk 25 ml steril serum fizyolojik solur.  **3.**Steril bir taşıma kabına alınır. | Steril taşıyıcı kap; > 2 ml | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Yukarıda ekspektorasyon ile çıkartılan balgam için anlatıldığı gibi |
|  |  |  |  |  |  |  |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
| **Üst solunum** |  |  |  |  |  |  |
| **Oral** | **1.**Oral salgı ve tortular bir eküvyon ile lezyon üzerinden uzaklaştırılır. Bu eküvyon atılır.  **2.**İkinci bir eküvyon kullanılarak, normal dokudan kaçınarak lezyon etkin şekilde örneklenir. | Eküvyon ile taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Bakteriyel inceleme için yüzeyel dokunun örneklenmesinden vazgeçilmelidir. En seçkin örneklemeler doku biyopsi örnekleri ve iğne aspiratlarıdır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Nazal** | **1.**Burun deliğine steril serum fizyolojik ile ıslatılmış bir eküvyon ile ~ 1-2 cm girilir.  **2.**Eküvyon nazal mukozaya değecek şekilde çevrilir. | Eküvyon ile taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Ön burun kültürleri stafilokok taşıyıcılarının tanımlanması ve burun lezyonları için ön koşuldur. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Nazofarinks** | **1.**Burun yolu ile nazofarinkse ince bir eküvyon (örn: kalsiyum aljinatlı) ile nazikçe girilir.  **2.**Eküvyon salgıları absorbe etmesi için 5 sn yavaşça çevrilir. | Hasta başında direk ekim yapılır ya da laboratuvar incelemesine, eküvyonla taşınır | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | - |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Boğaz ya da farinks** | **1.**Dil, bir dil basacağı ile bastırılır.  **2.**Farinks arka duvarı, tonsiller ve inflamasyon alanlarından steril eküvyon ile örnekleme yapılır. | Eküvyonla ile taşınır  (*S.pyogenes* ve  *C.diphtheriae* için silika jelli veya jelsiz kuru eküvyon iyidir.) | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Günde 1 kez | Epiglottitli hastalar için boğaz sürüntü kültürleri kontrendikedir. Eküvyonlar *N.gonorrhoeae* için aktif kömür içeren taşıma besiyerlerine konur ve en geç 12 saatte ekilir.Oda sıcaklığında taşıma için en uygun ortamlar JEMBEC, Bio-Bags ve GonoPax’tır. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Doku** | Cerrahi ya da deri biyopsisi uygulamaları sırasında alınır. | Anaerobik taşıma sistemi ya da  steril kapaklı taşıma kabı. Küçük doku parçalarının nemini korumak için birkaç damla steril serum fizyolojik eklenir. | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  Oda sıcaklığında | Yok | Daima mümkün olduğunca çok doku gönderilmelidir. Eğer çıkartılan doku uygun ise bir parçası ileride gerek duyulabilecek çalışmalar için -70 ˚C’de saklanır. Asla bir dokunun üzerine sürülmüş bir eküvyon gönderilmemelidir. Kantitatif çalışma için  1 cm3 hacminde örnek uygundur. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **İdrar** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Kadın orta akım** | **1.**Labialar tutulurken miksiyon başlatılır.  **2.**İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.  **3.**Orta akım kısmı bakteriyel kültür için kullanılır. | Steril, geniş ağızlı taşıyıcı kap, > 1 ml ya da borik asit eklenmiş  idrar taşıma tüpü | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Kadınların idrarındaki *Chlamydia* DNA’sının tespiti erkeğin idrarındakinden daha az duyarlıdır. İdrar hücre dizilerine toksik etkili olduğundan *Chlamydia* kültürü için en seçkin örnek değildir.  Miksiyon öncesinde yapılan temizlik idrar örneği kalitesini artırmaz; örneğin orta akım idrarları temizlik yapılarak alınmış orta akım idrarlarına eşdeğerdedir. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Erkek orta akım** | **1.**Öndeki deri tutulurken, miksiyon başlatılır.  **2.**İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.  **3.**Orta akım kısmı kültür için kullanılır. | Steril, geniş ağızlı taşıyıcı kap, > 1 ml ya da borik asit koruyucu eklenmiş idrar taşıma tüpü | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | İdrarın akan ilk kısmı *Chlamydia*’nın prob ve DNA amplifikasyon testleri için kullanılır. Prob ve DNA amplifikasyon testleri için önceki idrar çıkışından en az  2 saat sonraki idrar alınır. |

**2.6. Mikrobiyal/KLİNİK ÖrnekLERİN ALINMASI, TaşımaSI ve SaklaNmaSI YÖNTEMLERİ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Örnek türü (kaynak)** | **Örnek alma yöntemi** | **Taşıma yöntemi ve/veya**  **en az miktar** | **Taşıma**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Saklama**  **süresi**  **ve sıcaklığı** | **Tekrar limitleri** | **Açıklama** |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **İdrar** |  |  |  |  |  |  |
| **Düz kateter** | **1.**Üretranın dışa açılan kısmı su ve sabunla tamamen temizlenir.  **2.**Bu alan ıslak gazlı bez ile durulanır.  **3.**Kateter aseptik şartlarda mesane içine yerleştirilir.  **4.**Yaklaşık 15 ml çıkışa izin verildikten sonra idrar gönderilmek üzere steril bir taşıma kabına alınır. | Steril, sızdırmaz taşıyıcı kap ya da borik asit koruyucu eklenmiş  idrar taşıma tüpü | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Kateterizasyon üretral floranın mesaneye girmesine neden olur ve iyatrojenik enfeksiyon riskini artırır. |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **Sabit kateter** | **1.**Kateterin örnek alınacak bölgesi %70 alkol ile dezenfekte edilir. Örnek alınacak kısmın altından klemp ile sıkıştırılıp borulanınca 10-20 dakika idrar alınır.  **2.**5-10 ml idrar toplamak için aseptik şartlarda iğne ya da enjektör kullanılır.  **3.**Steril tüp ya da taşıyıcıya aktarılır. | Steril, sızdırmaz taşıyıcı kap ya da borik asit koruyucu eklenmiş  idrar taşıma tüpü | 15-30 dakika,  Oda sıcaklığında | < 2 saat,  +4 ˚C’de | Günde 1 kez | Sabit kateterli hastaların mesanesinde daima bakteri bulunur. Semptomatik olmadığı sürece bu hastalardan idrar örneği alınmaz. |

**3. TIBBİ Mikrobiyoloji LaboratuvarImızda Çalışılan testler**

**3.1. BAKTERİYOLOJİ TEST GRUBU**

**3.1.1. MİKROSKOPİ**

|  |
| --- |
| **3.1.1.1. Boyasız direkt mikroskobik inceleme (Lökosit, Eritrosit vb)** |

**Lab. Test Kodu:** 300101

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvısı, idrar, gaita vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır..

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Klinik örneklerde lökosit ve eritrosit hücre sayısının araştırılması esasına dayanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (2) | indir |  |
| Eritrosit | lökosit | mikroskop |

|  |
| --- |
| **3.1.1.2. Boyalı mikroskobik inceleme (Gram vb)** |

**Lab. Test Kodu:** 300102

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Kan, BOS, steril vücut sıvılarında mikroorganizmaların görülmesi

**Açıklama:** Klinik örneklerde Gram (+) pozitif ve Gram (-) negatif bakterilerin araştırılması esasına dayanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | **images (16)** |
| gram (+) boyanma | gram (-) boyanma | |

|  |
| --- |
| **3.1.1.3. Boyalı mikroskobik inceleme (M.mavisi, Giemsa, Wright vb)** |

**Lab. Test Kodu:** 300103

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, gaita, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk, gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Klinik örneklerde PMNL-MNL %’lik oranı, mantar/maya vb araştırılması esasına dayanır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **images (4)** |
| metilen mavisi boyama | giemsa boyama | wright boyama |

|  |
| --- |
| **3.1.1.4. Mikobakteri aranması (ARB) direkt mikroskobik inceleme** |

**Lab. Test Kodu:** 300104

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Balgam, bronş lavajı, mide suyu (AMS), plevral sıvı, trakeal aspirat, torasentez sıvı, eklem sıvı, BOS, apse, idrar, gaita, doku örnekleri vb (kan hariç)

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS (> 2 mL)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır, balgam ve idrar örneklerinde sabah verilmesi tercih edilmelidir.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Mikobakterilerin ve diğer aside dirençli organizmaların boyanması için kullanılır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| ARB boyanma | ARB boyanma |  |

|  |
| --- |
| **3.1.1.5. Karanlık alan mikroskobik inceleme** |

**Lab. Test Kodu:** 300105

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** İdrar, BOS, plevral sıvı, periton sıvı, perikardiyal sıvı, eklem sıvı, gaita, balgam, üretral sürüntü, vajinal sürüntü, yara yeri sürüntüsü, apse örnekleri vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap, steril disposable tüpte eküvyon çubuk, gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Işık mikroskobunda görülemeyen bazı ince yapılı mikroorganizmaların (Spiroketler vb) araştırılması esasına dayanır.

|  |  |
| --- | --- |
| p060 | treponemapallidum |
| karanlık alan mikroskobik görünüm | karanlık alan mikroskobik görünüm |

****

**3.1.2. AEROB KÜLTÜR**

|  |
| --- |
| **3.1.2.1. Aspirat kültürü+Bakteri/Mantar tanımlaması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300405

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Aspire edilerek alınan tüm örnekler

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
* Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
* Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır**.**

|  |
| --- |
| **3.1.2.2. Balgam kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300363

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Balgam

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

**a)** Öksürük ile çıkarılan balgam:

* Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar.
* Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir.
* Steril bir kapta alınır.

**b)** Uyarılmış balgam:

* Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar.
* Hastalar bir nebulizör yardımı ile % 3-10’luk 25 ml steril serum fizyolojik solur.
* Steril bir taşıma kabına alınır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Hasta balgam çıkartmadan önce ağzını steril su ile çalkalamalı ve gargara yapmalıdır. Hastadan günün sabahın ilk balgam örneği tercih edilmelidir.

|  |
| --- |
| **3.1.2.3. Boğaz kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300364

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Boğaz sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Dil, bir dil basacağı ile bastırılır.
* Farinks arka duvarı, tonsiller ve inflamasyon alanlarından steril eküvyon ile örnek materyal alınır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Üst solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Bakteriyel farenjit için en önemli etken A grubu Beta hemolitik streptokoklardır (*Streptococcus pyogenes*). Boğaz kültürü ile A grubu Beta hemolitik streptokokların tanımlanması yapılabilir. Enfeksiyon şüphesi taşıyan klinik örnekler normal ağız florası bulaştırılmadan steril disposable tüpte eküvyon çubuk ile tonsiller alan ve/veya posterior farenksten dil ve uvulaya temastan kaçınılarak alınmalıdır. Tüm ülsere ve inflame alanlara temas edilmelidir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (17) |  | images (6) |
| Streptococcus spp  (mikroskobik görünüm) | Streptococcus pyogenes  (kanlı by) |  |

|  |
| --- |
| **3.1.2.4. Beyin omurilik sıvısı (BOS) kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300365

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** BOS

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile bölgeye antisepsi uygulanır.
* Ponksiyon iğnesi ile L3-L4, L4-L5 ya da L5-S1 arasından girilir.
* Subaraknoid bölgeye ulaşılır, ponksiyon iğnesi çıkarılır ve 3 adet sızdırmaz tüpe sıvı alınır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 °C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmeli ya da hasta başı ekim yapılmalıdır.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Menenjitlerin ve meningoensefalitlerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.5. Burun kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300366

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Burun sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Burun deliğine steril serum fizyolojik ile ıslatılmış bir eküvyon ile yaklaşık 1-2 cm girilir.
* Eküvyon nazal mukozaya değecek şekilde çevrilir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Üst solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Burun kültürü daha çok sağlık personelinde MRSA (Metisiline dirençli *Staphylococcus aureus*) taşıyıcılığının tespitinde ve immün yetmezlik olan çocuklarda üst solunum yolları kolonizasyonunun değerlendirilmesine yönelik olarak yapılmaktadır.



|  |
| --- |
| **3.1.2.6. Doku biyopsi kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300406

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Doku biyopsi materyali

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 cm3/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Cerrahi ya da deri biyopsisi uygulamaları sırasında alınır.
* Küçük doku parçalarının nemini korumak için birkaç damla steril serum fizyolojik eklenir.
* Asla bir dokunun üzerine sürülmüş bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Organ hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.7. Eklem sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300407

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Eklem sıvısı

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüp

**Örnek Miktarı:**> 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
* Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
* Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| img_phoenix-instruacces_100px |  |
| McFarland cihazı | duyarlılık/dirençlilik ve tanımlanma panelleri |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Mikroorganizmaların tanımlanması/idantifikasyonu ve duyarlılık/dirençlilik test cihazı | Mikroorganizmaların tanımlanması test cihazı |
|  |  |

|  |
| --- |
| **3.1.2.8. Gaita kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300367

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Gaita, rektal sürüntü

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı), steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

**a)** Gaita:

* Sulu veya yumuşak örnek materyali temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direkt aktarılır.
* 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.

**b)** Rektal sürüntü:

* Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.
* Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazikçe döndürülür.
* Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir.

**Örneklerin Transferi:**

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 1 saat

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Katı dışkı örneği olması, yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Bazıgastrointestinal sistem enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (6) | images (7) | 11-AssetViewer |
| Salmonella enteritidis (SS by) | TSI besiyerinde üreme görünümü | Vibrio cholerae (TCBS by) |

|  |  |
| --- | --- |
| **http://www.remlab.biz/wp-content/gallery/gayta-kaplari/pomat_kutusu_20ml.jpg** | **https://encrypted-tbn3.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTWmKmvkakILdfODObrJdiIqm1aAa665MySZF1tW7-R14bqm8SnBQ** |
| Gaita kutusu | Gaita kutusu |

|  |
| --- |
| **3.1.2.9. İdrar kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300368

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** İdrar

**Örnek Kabı:** Yetişkinler için: steril disposable 50 cc’lik polipropilen vida kapaklı idrar kabı

Bebekler için: pediatrik idrar torbası

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b, c, d)

**a)** Kadın orta akım idrarı:

* Labialar tutulurken miksiyon başlatılır.
* İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.
* Orta akım kısmı bakteriyel kültür için kullanılır.

**b)** Erkek orta akım idrarı:

* Öndeki deri tutulurken, miksiyon başlatılır.
* İdrar birkaç ml akıtıldıktan sonra akışı durdurulmadan orta akım kısmı alınır.
* Orta akım kısmı kültür için kullanılır.

**c)** Düz kateter idrarı:

* Üretranın dışa açılan kısmı su ve sabunla tamamen temizlenir.
* Bu alan ıslak gazlı bez ile durulanır.
* Kateter aseptik şartlarda mesane içine yerleştirilir.
* Yaklaşık 15 ml çıkışa izin verildikten sonra idrar gönderilmek üzere steril bir taşıma kabına alınır.

**d)** Sabit kateter idrarı:

* Kateterin örnek alınacak bölgesi % 70 alkol ile dezenfekte edilir.
* Örnek alınacak kısmın altından klemp ile sıkıştırılıp borulanınca 10-20 dakika idrar alınır.
* 5-10 ml idrar toplamak için aseptik şartlarda iğne ya da enjektör kullanılır.
* Steril tüp ya da taşıyıcıya aktarılır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** İdrar yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **409526** |  |  |
| yetişkinler için;  steril disposable idrar kabı | yetişkinler için;  steril disposable idrar kabı | pediatrik steril idrar torbası |

|  |
| --- |
| **3.1.2.10. Kan kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300369

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan

**Örnek Kabı:** Pediatrik ve aerob kan kültürü şişesi

**Örnek Miktarı:** Erişkinlerde 8-10 ml, Çocuklarda 1-3 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Bir kan kültür seti 1 aerob+1 anaerob veya 2 aerob şişeden oluşmaktadır.
* Aynı anda (arada hiç bekletmeden) 2 ayrı koldan (sağ ve sol kol), 2 set kan kültürü alınmalıdır.
* Gerekli kan miktarı önce şişe üzerinde işaretlenir,kan alma işlemi önce aerobik sonra anaerobik şişeye olmak üzere; erişkin için 8-10 ml, pediatrik için 1-3 ml’dir.
* Şişenin kendi barkodu üzerine herhangi bir yazı yazılmamalıdır. Hasta barkodu da şişenin kendi barkodu üzerine yapıştırılmamalıdır.Ayrıca hasta barkodu şişenin içindeki kan miktarının gözlemlenmesini engelleyecek şekilde de yapıştırılmamalıdır.
* Şişelerin üzerindeki lastik tıpa steril değildir, bu nedenle üzerindeki plastik kapağı açılıp % 70’lik alkolle silinmelidir. İyot ile silinmemelidir.
* Alkollü steril spanç ile merkezden perifere doğru 5 cm çapındaki bölge 30 sn süre ile silinir ve kuruması beklenir.
* İyot solüsyonu ile merkezden perifere doğru daireler şeklinde uygulanıp 2 dakika kuruması beklenir. Deri antiseptisi sonrası tekrar elle palpe edilmemelidir.
* Her septik epizotta minimum 2 set kan kültürü alınmalıdır. Buna göre: Bir koldan 16-20 ml kan alınarak önce 8-10 ml’si aerop şişeye, kalan 8-10 ml’si anaerop şişeye konulur. Diğer kol için de aynı işlem yapılır. 24 saatte maksimum 4 set kan kültürü alınabilir (bir set 1 ven girişini ifade eder).
* Katater ile ilişkili enfeksiyon şüphesi var ise; katater hub’u % 70’lik alkol ile silinir, 15 saniye beklenir, ikinci kez alkolle silinir ve 15 saniye beklenir. Kataterden 16-20 ml kan alarak 8-10 ml’si aerop, 8-10 ml’si anaerop şişeye konulur. Ayrıca periferden 16-20 ml kan alarak 8-10 ml’si aerop şişeye, 8-10 ml’si anaerop şişeye konulur.
* Kataterden alınan kan yalnızca katater enfeksiyonunu veya kolonizasyonu göstereceğinden 2 saatten daha uzun süredir yerleşik kateter periferik kan alımı için uygun değildir. Sağ ve sol kol veya femoral bölgeden alınmasındaki amaç odağın farklı bölgelerden örneklenmesidir.
* Şişe üzerindeki septum % 70’lik alkol ile silinir, şişe yavaşça alt üst edilir.
* İlk girişim başarısız ise iğne yenisi ile değiştirilip başka bir damardan girişim yapılır.
* En kısa sürede laboratuvara gönderilir.
* Kan alınan kültür şişeleri buzdolabına konulmaz, laboratuvara ulaştırılıncaya dek oda ısısında bekletilir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Çeşitli hastalıkların seyri esnasında hastalandırıcı mikroorganizmaların birçoğu kanda bulunabilir (septisemi). Bu mikroorganizmaların oluşturduğu enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Üşüme, taşikardi, taşipne gibi kanda mikroorganizma varlığını düşündüren klinik durumlarda, infeksiyöz olmayan nedenlerle açıklanamayan ateş ve hipotansiyon olduğunda ve nötropeni sırasında ateş ortaya çıkarsa kan kültürü alınmakta ve septisepi, bakteriyemiye neden olan mikroorganizma tanımlanabilmektedir.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (1) |  | indir |
| kan kültürü numune alım görünümü | kan kültürü cihazı | kan kültürü cihazı |

****

|  |
| --- |
| **3.1.2.11. Kateter kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300408

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Kateter

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Kateter bölgesinin çevresi alkol ile temizlenir.
* Aseptik şartlarda kateter çıkartılır ve distal ucundan 5 cm’lik kısmı direk steril bir tüpe aktarılır,

5 cm’lik intrakutanöz kısım yumuşak doku enfeksiyonunu gösterir.

* Kurumasını önleyerek hızla laboratuvara ulaştırılmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Kateter uygulanan bölgedeki enfeksiyon hastalıklarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.12. Konjunktiva kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300370

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Konjunktiva sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Her iki gözden farklı eküvyonlarla (steril serum fizyolojik ile önceden ıslatılmış) her iki konjonktiva üzerinde çevirerek örnek materyal alınır.
* Alınınca besiyerine hemen ekilebilir.
* Alınır alınmaz eküvyon lam üzerinde çevrilerek 1-2 cm’lik alana sürülerek yayma hazırlanabilir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

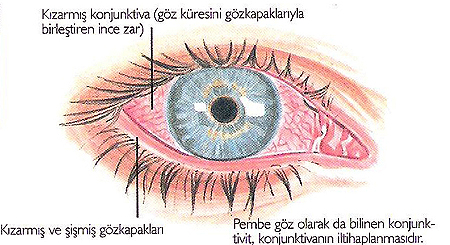
Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Göz enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

****

|  |
| --- |
| **3.1.2.13. Kulak kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300371

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Kulak sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

**a)** İç Kulak: Komplike, tekrarlayan veya kronik persistan otitis media için timpanosentez ön koşuldur.

* Sağlam kulak zarı için, sabunlu solüsyon ile kulak kanalı temizlenir ve enjektör aspirasyon tekniği (timpanosentez) ile sıvı alınır.
* Rüptüre olmuş kulak zarı için işitsel bir spekulum kanalı yoluyla esnek saplı bir eküvyon ile (aerobik kültür için) sıvı alınır.

**b)** Dış Kulak:

* Kulak yolundan birikinti veya kabukları çıkarmak için ıslatılmış eküvyon kullanılır.
* Dış kulak yolundan eküvyonla örnek materyal özenle alınır.

**Örneklerin Transferi:**

İç kulak örneği materyalinintaşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

Dış kulak örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Kulak enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Kulakta kaşıntı, ağrı ve akıntı ile kendini gösterebilen, dış ve orta kulak enfeksiyonlarına neden olan başlıca patojenler *Staphylococcus aureus, Streptococcus pyogenes, Streptococcus pneumoniae, Haemophilus influenzae, Pseudomonas aeruginosa, Moraxella catarrhalis, Vibrio alginolyticus* ve nadiren gram negatif basiller ve anaerop patojenlerdir.

|  |  |
| --- | --- |
| images (14) |  |
| Staphylococcus aureus  (kanlı by) | Pseudomonas aeruginosa  (kanlı by) |

|  |
| --- |
| **3.1.2.14. Nazofarenks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300409

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Nazofarenks sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Burun yolu ile nazofarinkse ince bir eküvyon (örn: kalsiyum aljinatlı) ile nazikçe girilir.
* Eküvyon salgıları absorbe etmesi için 5 saniye yavaşça çevrilir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Nazofarenks enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
|  | http://www.firat.com/UserFiles/Image/urunler/medikalurunler/2013/cray_blair_basiyerli_tasima_swab.jpg |
|  | Steril disposable tüpte eküvyon çubuk |

|  |
| --- |
| **3.1.2.15. Periton sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300410

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Periton sıvısı

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüp

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
* Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
* Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Periton/iç organ enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.16. Plevral sıvı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300411

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Plevral sıvı

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüp

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
* Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
* Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Akciğer enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.17. Safra sıvısı kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300412

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Safra sıvısı

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüp

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* İyotlu bir preparat ile deri üzerine antisepsi uygulanır.
* Örnek materyal perkutan iğne aspirasyonu veya cerrahi yoluyla alınır.
* Mümkün olduğunca çok sıvı gönderilmeli, hiçbir zaman sıvıya daldırılmış bir eküvyon gönderilmemelidir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında ya da +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Bakteri/mantar üremesi

**Açıklama:** Safra enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.2.18. Solunum sekresyonlarının kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300373

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Trakeal aspirat (TAK), Bronkoalveolar lavaj (BAL), bronşiyal fırçalama ve transbronşiyal biyopsi, endotrakeal aspirat vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Bir balgam kabı içine yıkayarak veya aspire edilerek alınır.
* Fırça 1 ml serum fizyolojik içeren bir steril taşıyıcı kaba konur.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Alt solunum yolları enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır**.**

|  |
| --- |
| **3.1.2.19. Vagen cerviks kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300374

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Vajinal sürüntü, serviks sürüntü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

**a)** Servikal salgılar:

* Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür.
* Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır.
* Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır.

**b)** Vajina sıvıları:

* Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır.
* Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır.
* Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Üretral enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır. Genital sistem koagülaz negatif *Staphylococcus*’lar, *Lactobacillus*, *Corynebacterium*, *Streptococcus*, anaerop bakteriler ve mantarlardan oluşan normal bir floraya sahiptir. Ancak flora değişiklilikleri nedeniyle *Gardnerella vaginalis*  veya [*Streptococcus*](http://es.wikipedia.org/wiki/Streptococcus)*agalactiae* gibi bazı bakteriler enfeksiyona neden olabilir. Ek olarak *Actinomycetes*, *Haemophilus species*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacteriaceae, Ureaplasma urealyticum, Chlamydia trachomatis, Trichomonas, Neisseria gonorrhoeae,* Grup A Streptococcus’lar ve anaeroplar da vagende enfeksiyon etkeni olabilir

|  |
| --- |
| **3.1.2.20. Yara kültürü+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300375

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Yara sürüntüsü-akıntısı, yumuşak doku vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b) Steril serum fizyolojik ya da % 70’lik alkol ile yüzeydeki eksuda uzaklaştırılır.

**a)** Açık: Mümkünse örnekleme için derinine eküvyon ile girilerek lezyonun taze kenarından aspire edilir.

**b)** Kapalı: Apse materyali iğne ya da enjektör ile aspire edilir. Aseptik şartlarda bütün materyal anaerobik

taşıma ortamına aktarılır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Deri ve yumuşak dokuların enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (17) | images (22) |  |
| Bacillus anthracis (kanlı by) | B. anthracis (mikroskobik görünüm) |  |

|  |
| --- |
| **3.1.2.21. Diğer kültürler+Bakteri/Mantar tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300376

**Çalışma Yöntemi:** Aerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Katater vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat .

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çeşitli organ ve dokulardaki enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

**3.1.3. ANAEROB KÜLTÜR**

|  |
| --- |
| **3.1.3.1. Anaerob kültür+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300377

**Çalışma Yöntemi:** Anaerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Enfeksiyon şüpheli O2’siz ortamda alınan bütün örnek materyaller

**Örnek Kabı:** O2’siz ortamda alınan steril kapaklı enjektör, içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri bulunan plastik tüp veya plastik kap içine eküvyon, anaerob bactec şişesi

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:**

* Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
* Yüzey antisepsisini takiben dokudan aspirasyon ve biyopsi örneği alınmalıdır.
* Eküvyon üzerindeki anaerobların gerçekten elde edilmesindeki zorluk, eküvyonun hava ile teması, eküvyonun yakındaki yaygın normal flora üyelerince kontamine edilebilme kolaylığı nedeniyle eküvyon ile örnek materyal alınmamalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmeli, anaerobik kültür örnekleri, tamamen hava sızdırmaz taşıyıcı kaplar içinde bulunmadıkları takdirde, soğuk ortamda örnek materyale oksijen daha kolay nüfuz ettiği için, buzdolabında değil oda ısısında saklanmalıdır.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Normal flora içeren bölgeden, O2’li ortamda, eküvyon vb. ile alınması, uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Anaerob/Oksijensiz ortamlarda hastalık oluşturan çeşitli bakterilerin meydana getirdiği enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Prop | bacteroides_02 |
| Fusobacterium spp  (Anaerob by) | Propionibacterium  spp  (Anaerob by) | Bacteroides spp  (Anaerob by) |

|  |
| --- |
| **3.1.3.2. Anaerob kan kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300378

**Çalışma Yöntemi:** Anaerop kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan

**Örnek Kabı:** Anaerob kan kültürü şişesi

**Örnek Miktarı:** 8-10 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Anaerop bakteri üremesi

**Açıklama:** Çeşitli hastalıkların seyri esnasında hastalandırıcı mikroorganizmaların birçoğu kanda bulunabilirler (septisemi). Bu mikroorganizmaların oksijensiz ortamda üreyenlerin oluşturduğu enfeksiyonların mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

**3.1.4. SPESİFİK KÜLTÜR**

|  |
| --- |
| **3.1.4.1. Actinomyces kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300380

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 3-7 gün

**Örnek Türü:** Fistüllerden gelen irin, balgam, biyopsi materyalleri, apseler vb

**Örnek Kabı:** O2’siz ortamda alınan steril kapaklı enjektör, içinde Cary-Blair, Amies transport veya PRAS besiyeri bulunan plastik tüp veya plastik kap içinde eküvyon,

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Normal flora içeren bölgeden, O2’li ortamda, eküvyon vb. ile alınması, steril ve uygun şartlarda alınmaması ve gönderilmemesi ile uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çeşitli örneklerden *Actinomyces species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.4.2. Boğmaca kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300381

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 3-7 gün

**Örnek Türü:** Öksürük materyali, nazofarenks sürüntüsü

**Ön Hazırlık İşlemi:** Boğmaca besiyerinin aynı gün içinde hazırlanması için laboratuvara haber verilmelidir.

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** *Bordetella species*/türü bakterilerin meydana getirdiği solunum yolu enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | nfA | BpertussisColonies |
| Actinomyces spp  (makroskobik görünüm) | Actinomyces spp  (mikroskobik görünüm) | Bordetella pertussis  (Bordet-Gengou by) |

|  |
| --- |
| **3.1.4.3. Campylobacter kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300382

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 3-7 gün

**Örnek Türü:** Gaita, rektal sürüntü

**Örnek Kabı:** Gaita kabı (vidalı kapaklı), içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri içeren eküvyonlu/eküvyonsuz tüpler

**Örnek Miktarı:**> 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

|  |  |
| --- | --- |
| **a)** Gaita: | * Örnek materyal temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direk aktarılır. * 1 saat içerisinde laboratuvara ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır. |

|  |  |
| --- | --- |
| **b)** Rektal sürüntü: | * Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir. * Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazikçe döndürülür. * Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı görülmelidir. |

**Örneklerin Transferi:**

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 24 saat,

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Sulu veya yumuşak dışkı direkt uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gastrointestinal patojeni olan *Campylobacter species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.4.4. Clostridium difficile kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300384

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 3-7 gün

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı), içinde Cary-Blair, Amies transport besiyeri içeren eküvyonlu/eküvyonsuz tüpler

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:**

* Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
* Sulu veya yumuşak dışkı direk temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır, yumuşak dışkı taşındığı kabın şeklini alan dışkı olarak tanımlanır.
* Sürüntü örnekleri toksin incelemesi için tavsiye edilmemektedir.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Psödomembranöz kolit hastalığının etkeni olan *Clostridium difficile* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 276 | Clostridium_botulinum_P2253091 |
| C. jejuni (mikroskobik görünüm) | C. bifermentans (mikroskobik görünüm) | C. tetani tenis raketi biçiminde terminal sporlar | |

|  |
| --- |
| **3.1.4.5. Difteri kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300385

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Boğaz sürüntüsü, burun sürüntüsü, göz sürüntüsü, yara sürüntüsü/akıntısı, yumuşak doku, vajinal sürüntü vb.

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk, transport besiyeri (ideal olan kömür tozlu Amies besiyeri)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Halk arasında kuşpalazı olarak bilinen hastalığın etkeni olan *Corynebacterium diphteriae* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | corynebacterium | 49 |
| Corynebacterium diphtheriae  (mikroskobik görünüm) | Corynebacterium diphtheriae’da metakromatik cisimcikler | Corynebacterium diphtheriae  (tellüritli kanlı by) |

|  |
| --- |
| **3.1.4.6. E.coli O157 H7 kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300386

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Gaita-Rektal sürüntü

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı), disposable tüpte eküvyon çubuk

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/ g

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:**

* Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.
* Sulu ya da kanlı dışkı temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba aktarılır.
* Karın krampları olan hastalardan ilk 6 gün içinde kanlı ya da sulu dışkı toplanması en verimli uygulamadır.

**Örneklerin Transferi:**

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 24 saat

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Barsak patojeni olan *Enterohemorrhagic Escherichia coli (O157:H7)* suşlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.4.7. Gardnerella vaginalis kültürü+Bakteri tanımlanması** |

**Lab. Test Kodu:** 300387

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Vajinal sürüntü, serviks sürüntü, üretral sürüntü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b, c)

**a)** Servikal salgılar:

* Kayganlaştırıcı sürülmemiş bir spekulum kullanılarak serviks görülür.
* Serviks ucundaki mukus ve salgılar bir eküvyonla silinir ve bu eküvyon atılır.
* Yeni steril bir eküvyonla endoservikal kanaldan örnek materyal özenle alınır.

**b)** Vajina sıvıları:

* Eski salgı ve atıklar silinerek uzaklaştırılır.
* Vajina duvarındaki mukozadan steril eküvyon ya da pipet ile salgılar alınır.
* Yaymaya da gerek varsa ikinci bir eküvyon kullanılır.

**c)** Üretra sıvıları:

* Üretral orifisten eski eksuda çıkartılır.
* Vajina içinden pubic symphysis’den üretraya doğru yapılan masaj ile çıkartılan materyal eküvyon üzerine alınır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Vajina, serviks ve üretral salgılarda *Gardnerella vaginalis*  bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.1.4.8. Gonokok kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık test** |

**Lab. Test Kodu:** 300388

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Vajinal sürüntü, serviks sürüntü, üretral sürüntü

**Örnek Kabı:** Steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 °C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmeli ya da hasta başı ekim yapılmalıdır.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Vajina, serviks ve üretral salgılarda *Neisseria gonorrhoeae* bakterisinin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Gardnerella vaginalis  (mikroskobik görünüm) | Neisseria gonorrhoeae  (mikroskobik görünüm) |  |

|  |
| --- |
| **3.1.4.9. Haemophilus kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300389

**Çalışma Yöntemi:** Spesifik kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** BOS, kan, göz sürüntüsü, balgam, nazofarinks sürüntü, yara sürüntüsü-akıntısı, vajinal sürüntü, yumuşak doku vb.

**Örnek Kabı:** Streril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** *Haemophilus species*/türü bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
| haemophilus-influenzae | 26 |
| H. influenzae  (mikroskobik görünüm) | H. influenzae  (kanlı by) |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| H. influenzae  (çikolata by) |  |

**3.1.5. TBC KÜLTÜR**

|  |
| --- |
| **3.1.5.1. Mikobakteri kültürü+Bakteri tanımlanması ve duyarlılık testi** |

**Lab. Test Kodu:** 300379

**Çalışma Yöntemi:** Tbc Kültür

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-7 hafta

**Örnek Türü:** Balgam, bronş lavajı, mide suyu, plevral sıvı, trakeal aspirat, torasentez sıvısı, eklem sıvısı, BOS, kan hariç, idrar, apse, gaita, doku örnekleri vb

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS (> 2 mL)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b, c)

**a)** Öksürük ile çıkarılan balgam: Hastadan günün sabahın ilk balgam örneği tercih edilmelidir.

* Hasta oral florayı uzaklaştırmak için ağzını çalkalar veya su ile gargara yapar.
* Hasta derin bir öksürük ile alt solunum yolu örneği (postnazal sıvı değil) verebilmesi için yönlendirilir.
* Steril bir kaba alınır.

**b)** Uyarılmış balgam:

* Hasta dişetlerini ve dilini fırçaladıktan sonra ağzını su ile çalkalar.
* Hastalar bir nebulizör yardımı ile % 3-10’luk 25 ml steril serum fizyolojik solur.
* Steril bir taşıma kabına alınır.

**c)** Gastrik: Sabah erkenden hasta yemek yemeden ve yatağından kalkmadan örnek materyal alınır.

* Mideye bir nazogastrik sonda yerleştirilir.
* 20 ml soğuk steril distile su ile lavaj yapılır.
* Örnek materyal sızdırmaz steril taşıma kabına konur.

**Örneklerin Transferi:**

Öksürükle çıkarılan balgam materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

Uyarılmış balgam örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığı/< 2 saat

Gastrik örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığı/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberi ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** İnsanlarda tüberküloz oluşturan bakterilerin mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| images (27) |  |  |
|  | Tbc kültürü tüpleri | Tbc kültür cihazı |

**3.1.6. DERİ TESTİ**

|  |
| --- |
| **3.1.6.1. PPD (Tüberkülin) testi uygulaması ve değerlendirmesi** |

**Lab. Test Kodu:** 300152

**Çalışma Yöntemi:** Intradermal (5 TU/0,1 ml dozda uygulanır)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2-4 gün

**Örnek Türü:** Ön kol dirsek ekleminin altı ya da dorsal yüzey

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Ulusal Tüberküloz Tanı Rehberi ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Tüberküloza karşı duyarlılığın araştırılmasında çalışılır. İlgili test yapılan bölgeyi yıkamaması, kaşımaması konusunda bilgilendirilir.

|  |
| --- |
| indir |

|  |
| --- |
| indir (1) |

**3.2. MİKOLOJİ TEST GRUBU**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.2.1. Mantar aranması (KOH ile)** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300522  **Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)  **Örnek Türü:** Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb  **Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap  **Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. | |  |
|  |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C’de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Mantar enfeksiyonu şüphesi taşıyan klinik örnekler lam üzerinde % 15’lik KOH ile karıştırılarak mikroskopta incelenir. Mantar şüphesi olan deri bölgesi % 70’lik alkol ile silindikten ve alkol tamamen uçtuktan sonra aseptik koşullarda temiz bir lam veya petri vb. üzerine temiz bir lamın kenarıyla sağlam deri ile lezyonun sınırı kazınır. Tırnak mantarları için enfekte bölgeden küçük bir parça halinde tırnak kesilir, saç mantarları için ise belirlenen bölgeden saçlar dipten kopartılır. Mantar araması yapılacak olan bölgenin en az 3 gün süreyle yıkanmaması ve haricen ilaç kullanılmaması önerilir.   |  | | --- | | **3.2.2. Mantar kültürü** | | | |
| **Lab. Test Kodu:** 300150  **Çalışma Yöntemi:** Mantar kültürü  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 1-4 hafta  **Örnek Türü:** Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb  **Örnek Kabı:** Steril disposble vidalı kapaklı kap  **Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. | |  |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C’de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Mantar enfeksiyonlarının mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.   |  |  | | --- | --- | | (Miçel hücresi) | (Candida albicans) |  |  | | --- | | **3.2.3. Mantar tanımlanması ve antifungal duyarlılık testi** | | | |
| **Lab. Test Kodu:** 300151  **Çalışma Yöntemi:** Mantar kültürü  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 1-4 hafta  **Örnek Türü:** Saç, deri, tırnak, balgam, idrar, BOS, gaita vb  **Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap  **Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. | |  |
|  |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi ve sıcaklığı: 2-8 °C’de/2 saat (saç/kıl, deri, tırnak kazıntı ve BOS örnekleri hariç)  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Mantar enfeksiyonu şüphesi taşıyan klinik örneklerden üretilen mantarların tiplendirilerek antifungal duyarlılık testlerinin yapılması esasına dayanır.   |  | | --- | | (Maya hücresi) |       Antifungal duyarlılık test kiti | | |

**3.3. PARAZİTOLOJİ TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.3.1. Direkt parazit incelenmesi (manuel)** |

**Lab. Test Kodu:** 300541

**Çalışma Yöntemi:** Mikroskopi

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: oda sıcaklığında/< 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C’de/< 24 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Negatif çıkan preparatların 2-3 gün üst üste tekrarı önerilir. Teksif metodları (tuzlu suda çöktürme vb) yapılır.

|  |
| --- |
| **3.3.2. Leishmania (kan/yara yayması)** |

**Lab. Test Kodu:** 300543

**Çalışma Yöntemi:** İnce yayma/kalın damla preparatı

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2 gün (ACİL Aynı gün)

**Örnek Türü:** Kan, yara yeri

**Örnek Kabı:** Sitratlı tüp, steril disposable tüpte eküvyon çubuk

**Örnek Miktarı:** 2 ml (kan)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Yara yerinden alınırken; kanatmadan, yara ile sağlıklı doku arasından alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: örnekler bekletilmeden hasta başı işleme alınmalıdır.

Saklama süresi: preparatlar tesbit edilip/boyanıp saklanmalıdır.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çoklu preparat hazırlanıp, kalın damla/ince yayma yapılmalıdır.

|  |
| --- |
| **3.3.3. Plasmodium aranması (kalın damla-periferik yayma)** |

**Lab. Test Kodu:** 300542

**Çalışma Yöntemi:** İnce yayma/kalın damla preparatı

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2 gün (ACİL Aynı gün)

**Örnek Türü:** Kan

**Örnek Kabı:** Heparinize kapiller tüp

**Örnek Miktarı:** Her preparat için 40-50 µl kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Parmak ucu alkolle temizlenip, lancet ile delindikten sonra ilk damla silinir.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: preparatlar hasta başı hazırlanmalıdır.

Saklama süresi: preparatlar tesbit edilip/boyanıp saklanmalıdır.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çoklu preparat hazırlanıp, kalın damla/ince yayma yapılmalıdır

|  |
| --- |
| **3.3.4. Cryptosporidium antijeni** |

**Lab. Test Kodu:** 300548

**Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: oda sıcaklığında/< 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C’de/< 24 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

|  |
| --- |
| **3.3.5. Entamoeba histolytica adezin antijeni** |

**Lab. Test Kodu:** 300547

**Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: oda sıcaklığında/< 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C’de/< 24 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

|  |
| --- |
| **3.3.6. Giardia antijeni** |

**Lab. Test Kodu:** 300551

**Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: oda sıcaklığında/< 1 saat

Saklama süresi: 2-8 °C’de/< 24 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gaitanın kanlı/mukuslu yerlerinden alınmalıdır.

|  |
| --- |
| **3.3.7. Echinococcus (kist hidatik) hemaglütinasyon** |

**Lab. Test Kodu:** 300545

**Çalışma Yöntemi:** IHA (İndirekt Hemaglütinasyon Testi)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2 gün (ACİL Aynı gün)

**Örnek Türü:** Kan

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl saklanabilir.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Düşük titreli hastalar 1-2 hafta sonra yeni kan numunesi ile tekrar edilmelidir.

|  |
| --- |
| **3.3.8. Entamoeba histolytica hemaglütinasyon** |

**Lab. Test Kodu:** 300546

**Çalışma Yöntemi:** IHA (İndirekt Hemaglütinasyon Testi)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 2 gün (ACİL Aynı gün)

**Örnek Türü:** Kan

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

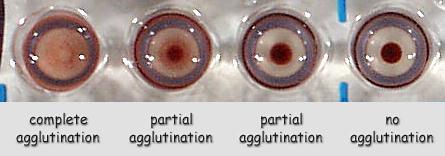
**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl saklanabilir.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Düşük titreli hastalar 1-3 hafta sonra yeni kan numunesi ile tekrar edilmelidir.

****

Kist hidatik hemaglütinasyon test plate görüntüsü

**3.4. SEROLOJİ (KONVANSİYONEL VB.) TEST GRUBU**

|  |  |
| --- | --- |
| **3.4.1. Brucella aglütinasyon testi (Rose Bengal)** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300120  **Çalışma Yöntemi:** Lam aglütinasyon  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** - |  |

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG’lerin saptanmasında kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.4.2. Brucella tüp aglütinasyonu (Wright agl.)** |

**Lab. Test Kodu:** 300254

**Çalışma Yöntemi:** Tüp aglütinasyon

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** 1-3 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, yeterli miktarda, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG ve IgM’lerin saptanmasında kullanılır.

|  |  |
| --- | --- |
| (Rose Bengal aglütinasyon testi) | (Wright aglütinasyon testi) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3.4.3. Brucella aglütinasyonu (Coombs antiserumu ile)** | | |
| **Lab. Test Kodu:** 300523  **Çalışma Yöntemi:** Tüp aglütinasyon  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 1-3 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. | | |  |
|  |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** *B.abortus*, *B.melitensis* ve *B.suis* için spesifik olan kan serumunda bulunan IgG ve IgM’lerin saptanmasında kullanılır.   |  | | --- | | **3.4.4. Soğuk aglütinasyon testi** | | | | |
| **Lab. Test Kodu:** 300123  **Çalışma Yöntemi:** Tüp aglütinasyon  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 1-2 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** - |  | |

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberlerine göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Soğuk aglütininlerin bulunduğu hastalıkların tanısında kullanılır. Atipik pnömoniler ve bazı hemolitik anemilerde pozitif bulunur.



(Soğuk aglütinasyon testi)

|  |  |
| --- | --- |
| **3.4.5. VDRL-RPR** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300129  **Çalışma Yöntemi:** Lam aglütinasyon  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** - |  |

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay, (-80) °C’de/> 1 yıl

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alın

ması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Sifiliz hastalığının tanısında kullanılan non-treponemal hızlı bir tarama testidir. Aktif enfeksiyon veya aktif enfeksiyonun başlangıcında test pozitif olur.

|  |  |
| --- | --- |
| **3.4.6. TPHA (Treponema pallidum hemaglütinasyon)** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300130  **Çalışma Yöntemi:** IHA (İndirekt Hemaglütinasyon Testi)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı, Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** - |  |
| **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Hafta içi 08:00-17:00 saatleri arasında gelen örnekler bekletilmeden çalışılır. Harici örnekler 2-8 °C’de/ 8 gün, (-20) °C’de/2 ay saklanabilir.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Sifiliz enfeksiyonlarında tarama testleriyle alınan sonuçların doğrulanması için kullanılan treponemal bir testtir.   |  |  | | --- | --- | |  |  | | (RPR lam aglütinasyon testi) | (TPHA testi) | | | |
| **3.4.7. BOS lateks aglütinasyon testi** | | |

**Lab. Test Kodu:** 300132

**Çalışma Yöntemi:** Lam aglütinasyon

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 3-4 saat)

**Örnek Türü:** BOS

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı tüp (5 ml)

**Örnek Miktarı:** > 2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Testin (+) Pozitif bulunması

**Açıklama:** Menenjit etkenlerinin tanılarının konulması amacıyla yapılan bir aglütinasyon testidir. BOS aglütinasyon ile varlığı araştırılan mikroorganizmalar; *Streptococcus grup B*, *H.influenzae tip b*, *S.pneumoniae*, *N.meningitidis grup ACYW135*, *N.meningitidis grup B/E.coli K1*

|  |
| --- |
| **3.4.8. Clostridium difficile toxin A ve B** |

**Lab. Test Kodu:** 300133

**Çalışma Yöntemi:** ELFA (Enzim Linked Floresan Antikor)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 3-4 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kabı (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/3 gün, (-25) ile (+ 6) °C’de/1 ay, (-70) °C’de/2 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gaita örneklerinde *Clostridium difficile* tarafından oluşturulan toksin A/B’lerin tespit edilmesi için kullanılan hızlı bir testtir. *C. difficile* antibiyotik ilişkili ishal ve pseudomembranöz kolit etkenidir. Her iki toksini aynı zamanda salar. Toksin A’nın saptanması diarenin nedenini açıklar.

|  |  |
| --- | --- |
| **3.4.9. Rotavirüs antijeni**  **3.4.10. Enterik adenovirüs antijeni** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300134-300135  **Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)  **Örnek Türü:** Gaita  **Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)  **Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr  **Ön Hazırlık İşlemi:** - | |  |
| (Rotavirüs/Adenovirüs test kiti) |
| **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi: 2-8 °C’de/3 gün  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** İnsan gaita örneği içerisinde ki Rotavirüs ve Adenovirüs antijenlerinin saptanması için yapılan hızlı bir testtir. Rotavirüs özellikle küçük çocuklarda şiddetli gastroenterite neden olan bir virüstür. Adenovirüsler değişik hastalık tablolarına neden olabilirler solunum yollarının gribal enfeksiyonları, göz enfeksiyonları ve yine çocuklarda gastroenterit enfeksiyonlarından sorumlu tutulmaktadır. | | |
| **3.4.11. Helicobacter pylori (antijen/gaitada)** | |

**Lab. Test Kodu:** 300931

**Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 2 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/3 gün

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Gastrointestinal patojeni olan *H.pylori* bakterisinin serolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| H.pylori antijeni (gaitada) test kiti | Helicobacter pylori |

|  |
| --- |
| **3.4.12. Grup A Streptokok tayini** |

**Lab. Test Kodu:** 300283

**Çalışma Yöntemi:** ICT (İmmunochromatografik yöntem)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Boğaz sürüntüsü

**Örnek Kabı:** Steril disposable eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/8 saat, 2-8 °C’de/72 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda steril kaplara yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** A grubu beta hemolitik streptococcuslar (*Streptococcus pyogenes*) tarafından oluşturulan enfeksiyonların serolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

**3.5. İNFERTİLİTE TEST/LERİ**

|  |
| --- |
| **3.5.1. Sperm analizi** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Lab. Test Kodu:** 300154  **Çalışma Yöntemi:** Manuel/Konvansiyel  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi 08.00-17.00 saatleri arasında  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün  **Örnek Türü:** Semen  **Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap  **Örnek Miktarı:** > 2 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** 3-5 güncinsel diyet |  |
| **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-20 dakika  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Dünya Sağlık Örgütü (WHO) Standartlarına göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Erkeklerde infertilitenin tespitinde semenin makroskopik ve mikroskobik incelenmesidir. | |

|  |  |
| --- | --- |
| images (41) |  |
| (Makler sayma kamerası) | Mikroskop |
|  |
|  |  |

**3.6. SEROLOJİ (VİROLOJİ ELİSA) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.6.1. Anti HAV Total (Hepatit A virüs Total antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300160

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 ºC’de/7 gün, < (-20) ºC’de/6 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit A’ya karşı immünitenin olup olmadığının tespit edilmesinde kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.6.2. Anti HAV IgM (Hepatit A virüs M antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300161

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 ºC’de/7 gün, < (-20) ºC’de/6 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Testin(+)Pozitif (>16 yaş) bulunması

**Açıklama:** Akut HAV enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Semptomların ortaya çıkması ile beraber kanda görülür ve 3-6 ay pozitif kalabilir.

|  |  |
| --- | --- |
| imagesCAJC4WX2 | imagesCASF49DQ |
|  |  |
| Hepatit A virüs |  |

|  |
| --- |
| **3.6.3. HBs Ag (Hepatit B virüs yüzey antijeni)** |

**Lab. Test Kodu:** 300162

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/14 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit B virüsünün yüzeyel antijenleridir. Akut veya kronik hepatit B virüsü enfeksiyonlarının tanısında kullanılır. 6 aydan uzun süre bu antijenlerin kanda bulunması kronik taşıyıcılık veya kronik karaciğer hastalığının göstergesidir.

|  |  |
| --- | --- |
| **indir (2)** |  |
|  | ELİSA test çalışma cihazı |

|  |
| --- |
| **3.6.4. Anti HBs (Hepatit B virüs yüzey antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300164

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 3 gün,2-8 °C’de/6 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit B virüsünün yüzeyel antijenlerine karşı oluşan antikorlardır. HBV enfeksiyonunun bitişi

ile beraber anti HBs oluşur. HBV ye karşı bağışıklığın tespitinde kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.6.5. Anti HBc IgG (Hepatit B virüs çekirdek G antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300165

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/14 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Daha önce HBV enfeksiyonu geçirilip geçirilmediği hakkında bilgi verir. HBc IgM ile birlikte değerlendirildiğinde akut/kronik HBV enfeksiyonu ayırıcı tanısında önemlidir.

|  |
| --- |
| **3.6.6. Anti HBc IgM (Hepatit B virüs çekirdek M antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300166

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/6 gün, < (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Akut HBV enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Semptomlar ortaya çıktığı andan itibaren kanda görülmeye başlar. Pencere döneminde serumda tespit edilebilen tek göstergedir.

|  |
| --- |
| **indir (3)** |
| Hepatit B virüs |

|  |
| --- |
| **3.6.7. HBe Ag (Hepatit B virüs e antijeni)** |

**Lab. Test Kodu:** 300167

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/14 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HBV enfeksiyonunun takibinde kullanılır. Enfeksiyonun erken evrelerinde HBs Ag den sonra ortaya çıkar. Aktif viral replikasyonun göstergesidir.

|  |
| --- |
| **3.6.8. Anti HBe (Hepatit B virüs e antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300168

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/14 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HBV enfeksiyonunun takibinde kullanılır. HBe Ag ortadan kaybolduktan sonra görülür. Anti HBe pozitif olan kronik taşıyıcıların karaciğer histolojileri ve karaciğer fonksiyon testleri genellikle normal seyreder.

|  |  |
| --- | --- |
| untitled | untitledj11 |
| Hepatit B virüs | Hepatit B virüs |
|  |  |

|  |
| --- |
| **3.6.9. Anti HCV (Hepatit C virüs antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300169

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/14 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit Cenfeksiyonunun tanısında kullanılır. Enfeksiyonun geç evresinde kanda bulunur. Anti HCV pozitif bulunması bağışıklığı gösteren bir parametre değildir.

|  |  |
| --- | --- |
| **images (3)** | **imagesCAWCPYKH** |
| Hepatit C virüs | Hepatit C virüs |

|  |
| --- |
| **3.6.10. Anti HIV (Human immunodeficiency virus antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300176

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/4 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Testin (+) Pozitif bulunması

**Açıklama:** HIV tanısında kullanılır. HIV, AIDS’in etyolojik maddesidir.

|  |  |
| --- | --- |
| untitled | imagesCAYCQRHJ |
|  |  |
| Human Immunodeficiency virüs | Human Immunodeficiency virüs |
|  |  |

|  |
| --- |
| **3.6.11. SARS-CoV-2 Total antikor** |

**Lab. Test Kodu:** 300938.T

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/4 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** COVID-19 hastalığı/aşısı sonrası antikor oluşumuna bakılır.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

ELISA cihazları/çalışma alanı

**3.7. SEROLOJİ (VİROLOJİ İMMUNOBLOT) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.7.1. HCV (İmmunoblot/Konfirmasyon)** |

**Lab. Test Kodu:** 300170

**Çalışma Yöntemi:** LIA (Line Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 1-4 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/2 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Tarama testleri şüpheli ya da pozitif çıkan hastalarda HCV tanısının doğrulanmasında kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.7.2. HIV (İmmunoblot/Konfirmasyon)** |

**Lab. Test Kodu:** 300177

**Çalışma Yöntemi:** LIA (Line Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi, Salı, Çarşamba, Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 1-4 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/2 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Panik Değer:** Testin (+) Pozitif bulunması

**Açıklama:** Tarama testleri şüpheli ya da pozitif çıkan hastalarda HIV tanısının doğrulanmasında kullanılır.



Doğrulama test çalışma cihazı

**3.8. SEROLOJİ (TORCH ELİSA) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.8.1. Anti Toxo (Toxoplazma) IgG** |

**Lab. Test Kodu:** 300211

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 3 gün,2-8 °C’de/3 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Toksoplazma enfeksiyonunun teşhisi ve hangi dönemde olduğunun belirlenmesinde kullanılır. Özellikle konjenital enfeksiyon riskinin araştırılmasında değerlidir.

|  |
| --- |
| **3.8.2. Toxo IgG avidite** |

**Lab. Test Kodu:** 300259

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 3 gün,2-8 °C’de/3 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Avidite testi enfeksiyonun başlangıcının 4 aydan daha eski olduğunu ayırt edebildiğinden, enfeksiyonun başlangıç tarihi hakkında önemli bilgiler verir. Bu ise özellikle gebelerde oldukça önemlidir.

|  |
| --- |
| **3.8.3. Anti Toxo (Toxoplazma) IgM** |

**Lab. Test Kodu:** 300212

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 3 gün,2-8 °C’de/3 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Toksoplazma enfeksiyonunun teşhisi ve hangi dönemde olduğunun belirlenmesinde kullanılır. Özellikle konjenital enfeksiyon riskinin araştırılmasında değerlidir. Enfeksiyondan sonra IgM 1 yıl veya daha uzun süre pozitif kalabilir.

|  |
| --- |
| **3.8.4. Anti Rubella (Kızamıkçık) IgG** |

**Lab. Test Kodu:** 300213

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/3 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Kızamıkçık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Geçirilmiş enfeksiyonlarda IgG düzeyi yükselir. Enfeksiyonun hamilelik sırasında geçirilmesi önemlidir. Hamileliğin ilk trimestrinde geçirilen enfeksiyonlar fetüste ölüme veya konjenital rubella sendromuna neden olur.

|  |
| --- |
| **3.8.5. Anti Rubella (Kızamıkçık) IgM** |

**Lab. Test Kodu:** 300214

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 3 gün,2-8 °C’de/3 hafta, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Kızamıkçık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Enfeksiyonun hamilelik sırasında geçirilmesi önemlidir. Hamileliğin ilk trimestrinde geçirilen enfeksiyonlar fetüste ölüme veya konjenital rubella sendromuna neden olur.

|  |
| --- |
| **3.8.6. Anti CMV (Cytomegalovirus) IgG** |

**Lab. Test Kodu:** 300215

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/ 28 gün, (-20) °C’de/6 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** CMV en sık görülen konjenital viral enfeksiyon nedenidir.

|  |
| --- |
| **3.8.7. CMV IgG avidite** |

**Lab. Test Kodu:** 300265

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/ 28 gün, (-20) °C’de/6 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** CMV enfeksiyonundan fetüsün etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesinde kullanılır. CMV enfeksiyonunun muhtemel başlangıç tarihi hakkında bilgi verir. Böylece primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün CMV enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.

|  |
| --- |
| **3.8.8. Anti CMV (Cytomegalovirus) IgM** |

**Lab. Test Kodu:** 300216

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 20-25 °C’de 7 gün,2-8 °C’de/ 28 gün, (-20) °C’de/3 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** CMV enfeksiyonundan fetüsün etkilenip etkilenmediğinin belirlenmesinde kullanılır. Primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün CMV enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.

|  |  |
| --- | --- |
| **3.9. SEROLOJİ (BAKTERİ ELISA) TEST GRUBU** |  |

|  |
| --- |
| **3.9.1. T. pallidum (Syphilis) IgG+M** |

**Lab. Test Kodu:** 300232

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: oda ısısında/24 saat, 2-8 °C’de/7 gün

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Sifilis hastalığının tanısında kullanılan bir testtir.

**3.10. SEROLOJİ (DİĞER) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.10.1. Anti CCP (Cyclic citrullinated peptide antikoru)** |

**Lab. Test Kodu:** 300288

**Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/3 gün, < (-20) °C’de/2 ay

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Romatoid artrit tanısında kullanılır. Özellikle erken tanıda çok önemlidir. RA tanısında spesifitesi % 96, sensitivitesi ise % 78’dir. Hastaların % 70’inde erken devrede pozitifleşir.

|  |
| --- |
| **3.10.2 PCT (Procalcitonin)** |

|  |
| --- |
| **Çalışma Yöntemi:** ECLIA (Elektrochemilumineszens-Immunoassay)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün (ACİL 1-2 saat)  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi: 2-8 °C’de/72 saat, (-15) ile (-20) °C’de/2 ay  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda steril tüpe yeterli miktarda alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:**Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Procalcitonin selektif olarak bakteriyel inflamasyon, sepsis ve çoklu organ yetmezliklerinde artan bir glikoproteindir. Buna karşılık viral enfeksiyonlar, otoimmün hastalıklar veya operatif travma da çok az yükselir veya hiç yükselmez. Bu nedenle procalcitonin bakteriyel ve non bakteriyel enfeksiyonların ayrımında tanısal, kritik hastaların takibinde ise prognostik bir parametre olarak kullanılır. | |

**3.11 SEROLOJİ (OTOİMMUN İMMUNOBLOT) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.11.1. ANA profili** |

**Lab. Test Kodu:** 300297

**Çalışma Yöntemi:** Line Immunoassay (LIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi günleri

**Sonuç Verme Zamanı:** 1 hafta içinde

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 2-8 °C’de/14 gün

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Çalışma gününe kadar 2-8 °C’de dolapta bekletilir

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Kollagen doku hastalıkları şüphesinde hastaya yaklaşımın ilk basamağını bu test oluşturur. Sistemik veya organ spesifik oto immün hastalıkların tanısında kullanılır (SLE, Skleroderma, RA vb).

|  |  |
| --- | --- |
| imagesCAV4NQ9A | imagesCA6EVD8U |
| ANA profili test düzeneği | ANA profili test stripleri |

|  |  |
| --- | --- |
| **3.11.2. Liver profili** | |
| **Lab. Test Kodu:** 300295  **Çalışma Yöntemi:** Line Immunoassay (LIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi, Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır. | | **untitled11111** |
| (Profil test çalışma cihazı) |
| **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  Saklama süresi: 2-8 °C’de/14 gün  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Çalışma gününe kadar 2-8 °C’de dolapta bekletilir  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Karaciğerin otoimmün hastalıkları otoimmün hepatit, primer bilier siroz ve primer sklerozan kolanjittir. Ayırıcı tanıda otoantikorlar kullanılır. SLA/LP vakaların % 30’unda, LKM-1 % 1’inde görülür. LKM-1 çocuklarda sık görülür. AMA-M2 primer bilier siroz için karakteristiktir. | | |

**3.12. MOLEKÜLER (PCR) TEST GRUBU**

|  |
| --- |
| **3.12.1. BK DNA (Polyoma virüs DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300531

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan plazması, İdrar

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/3 gün, (- 20 °C)’de/6 hafta, (- 80 °C)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** PML (Progresif Multifokal Lokoensefolopati), hafif üst solunum yolu enfeksiyonları, bazı kanser türlerinde onkojen etken olarak kabul edilen virüsün tesbiti için kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.12.2. CMV DNA (Cytomegalovirüs DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300532

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan plazması

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/3 gün, (- 20 °C)’de/6 hafta, (- 80 °C)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** İnsan CMV virüsü, enfeksiyonlu kişilerin kanında, dokularında ve hemen hemen bütün salgılayıcı sıvılarında bulunur. Özellikle rahimiçi bulaşta fetal etkisi, bağışıklığı yetersiz olan hastalarda, doku-organ transplantasyonu yapılacak hastalarda ve dönorlarında CMV virüsün tespiti için çalışılır.

|  |
| --- |
| **3.12.3. CRE paneli (Karbapenem direnci)** |

**Lab. Test Kodu:** 300556

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi 08.00-17.00 saatleri arasında

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Hastanın direkt sürüntü örneği, hastanın kültüründe üreyen bakteri suşu

**Örnek Kabı:** Disposable tüpte eküvyon çubuk

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de < 2 saat,(- 20 °C)’de/6 hafta)

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Karbapenem dirençli bakteri suşlarının KPC, OXA-48 ve NDM genomlarının tespitine yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.12.4. EBV DNA (Epstein-Barr virüs DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300533

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması, BOS

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/3 gün, (- 20 °C)’de/6 hafta, (- 80 °C)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyoz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücresi kusurlu olan hastalarda görülebilir.

|  |
| --- |
| **3.12.5. Enterik bakteri paneli** |

**Lab. Test Kodu:** 300553

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Gaita, Rektal sürüntü

**Örnek Kabı:** Disposable gaita kutusu (vidalı kapaklı, disposable tüpte eküvyon çubuk)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.(a, b)

**a)** Gaita:

* Örnek materyal temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direk aktarılır.
* Laboratuvara 1 saat içerisinde ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.

**b)** Rektal sürüntü:

* Dikkatlice anal sfinkterin 2,5 cm ötesine içeri girilir.
* Anal kriptlerden örnek materyal almak için eküvyon nazikçe döndürülür.
* Diyare yapan patojenler için eküvyonda dışkı bulaşı görülmelidir.

**Örneklerin Transferi:**

Gaita örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 24 saat

Rektal sürüntü örneği materyalinin taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/15-30 dakika

saklama süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 2 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Bazıgastrointestinal sistem enfeksiyonlarının (Salmonella spp, Campylobacter spp, Enteroinvaziv E.coli/EİEC, Shiga toksin) mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.12.6. Enterik parazit paneli** |

**Lab. Test Kodu:** 300554

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Gaita

**Örnek Kabı:** Disposable gaita kutusu (vidalı kapaklı)

**Örnek Miktarı:** > 5 ml/gr

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

* Örnek materyal temiz ve kuru bir taşıyıcı kaba direk aktarılır.
* Laboratuvara 1 saat içerisinde ulaştırılır veya Cary-Blair taşıma besiyerine aktarılır.

**Örneklerin Transferi:** taşıma süresi ve sıcaklığı: oda sıcaklığında/< 1 saat

saklama süresi ve sıcaklığı: +4 °C’de/< 24 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Bazıgastrointestinal sistem enfeksiyonların (Entamoeba histolytica, Giardia lambia, Cryptosporidium hominis, Cryptosporidium parvum) mikrobiyolojik tanısına yönelik yapılmaktadır.

|  |
| --- |
| **3.12.7. HBV DNA (Hepatit B virüs DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300145

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, (- 20)/(- 80) °C’de/6 hafta

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HBV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Bu nedenle virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR kullanılır. Seroloji pozitif hastaların doğrulanması ve tedavi takipleri için bu test kullanılır.

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **3.12.8. HCV RNA (Hepatit C virüs RNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300146

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, (- 20)/(- 80) °C’de/6 hafta

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HCV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Ayrıca HCV enfeksiyonlarında antikor varlığı her zaman viremi ile birlikte görülmez. Bu nedenle virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR kullanılır. Seroloji pozitif hastaların doğrulanması ve tedavi takipleri için bu test kullanılır.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Moleküler (PCR) test çalışma cihazı | Moleküler (PCR) test çalışma cihazı |

|  |
| --- |
| **3.12.9. HCV (Hepatit C virüs) genotiplendirme** |

**Lab. Test Kodu:** 300294



(antikoagülanlıtüp)

**Çalışma Yöntemi:** Hibridizasyon

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9)

ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: (-20)/(-80) ºC’de/6 hafta

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HCV tip tayini hastalığın seyri ve tedavisi için önemlidir. HCV 6 ana tipe 80’den fazla alt tipe sahiptir.

|  |
| --- |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| **3.12.10. HIV RNA (Human immunodeficiency virüs RNA)** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lab. Test Kodu:** 300343  **Çalışma Yöntemi:** Real time PCR  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9)  ulaştığında ve/veya 2 haftada 1 gün  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün  **Örnek Türü:** Kan plazması  **Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp  **Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** - | |  |
| **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: : 2-8 ºC’de/6 gün, (-20) ya da (-80) ºC’de/6 hafta | | |
| **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Panik Değer:** Testin (+) Pozitif bulunması  **Açıklama:** HIV enfeksiyonlarının erken evrelerinde antikor düzeyi düşük olduğundan serolojik testler yetersiz kalmaktadır. Ayrıca HIV enfeksiyonlarında antikor varlığı her zaman viremi ile birlikte görülmez. Bu nedenle virüsün doğrudan tespit edildiği oldukça duyarlı ve spesifik bir yöntem olan PCR kullanılır. Seroloji pozitif hastaların doğrulanması ve tedavi takipleri için bu test kullanılır. | | |
| **3.12.11. HPV DNA (Human papilloma virüs DNA)+genotiplendirme** | |

**Lab. Test Kodu:** 300134

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Servikal hücre örnekleri

**Örnek Kabı:** Cervikal Cell Sampler (kit içeriğindeki özel vasat)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de/2 hafta

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** HPV Genotp (RT-PCR) Human papilloma virüs enfeksiyonlarının tanısına yönelik yapılan bir PCR testidir.

|  |
| --- |
| **3.12.12. HSV DNA (Herpes simpleks virüs 1-2 DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300535

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** BOS

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı tüp (5 ml)

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de/3 gün, (-20 ºC)’de/6 hafta, (-80 ºC)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Yakın bir süre önce veya geçirilmekte olan HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjuktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır. Antiviral tedavi gerekli olabildiğinden bu test erken tanı için önemlidir.

|  |
| --- |
| **3.12.13. Kırım Kongo Kanamalı Ateş (KKKA) Virüsü** |

**Lab. Test Kodu:** 300557

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:**Hasta numunesi yeterli sayıya (> 3-4) ulaştığında ve/veya haftada 2 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de/3 gün, (-20 ºC)’de/6 hafta, (-80 ºC)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** KKKA hastalığı ateş, yaygın vücut ağrısı, vakaların az bir kısmında ise deri, mukoza ve iç organlarda kanamalar ile seyreden kene kaynaklı viral bir enfeksiyondur.

|  |
| --- |
| **3.12.14. Coxiella burnetii DNA (Q fever)** |

**Lab. Test Kodu:** 300418

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 3-4) ulaştığında ve/veya haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de/3 gün, (-20 ºC)’de/6 hafta, (-80 ºC)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Q Humması bir çok ülkede görülen,zorunlu hücre içi,Gram negatif bir bakteri olan Coxiella burnetiinin sebep olduğu zootonik bir hastalıktır.İnsanlarda akut grip benzeri hastalık,pnömoni, hepatit ve kronik endokardit tablolarına yol açabilir.Coxiella burnetii DNA testinde,Real time PCR yöntemiyle hasta serumunda/plazmasında etkenin DNA’sı tespit edilmektedir.

|  |
| --- |
| **3.12.15. Menenjit bakteri paneli** |

**Lab. Test Kodu:** 300559

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** BOS

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** 1-2 ml

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 ˚C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Menenjit, beyni saran zarların iltihaplanmasıyla oluşan ve erken evrede tedavi edilmediğinde başta işitme kaybı, beyin hasarı ve ölümle sonuçlanabilen ciddi bir enfeksiyondur. Menenjit bakteri panelinde N. meningitidis, St. pneumoniae, H. influenza bakterileri tespit edilmektedir.

|  |
| --- |
| **3.12.16. Menenjit virüs paneli** |

**Lab. Test Kodu:** 300558

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Her gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** BOS

**Örnek Kabı:** Steril disposable vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden, örnek materyal 35-37 ˚C ısısını kaybetmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Menenjit, beyni saran zarların iltihaplanmasıyla oluşan ve erken evrede tedavi edilmediğinde başta işitme kaybı, beyin hasarı ve ölümle sonuçlanabilen ciddi bir enfeksiyondur. Menenjit viral panelinde Enterovirüs, Parechovirüs, HSV-1, HSV-2 ve VZV virüsleri tespit edilmektedir.

|  |
| --- |
| **3.12.17. Parvovirüs B 19 DNA** |

**Lab. Test Kodu:** 300549

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 3-4) ulaştığında ve/veya 3 haftada 1 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable EDTA’lı tüp

**Örnek Miktarı:** 2-4 ml tam kan

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: 6 saat

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de/3 gün, (-20 ºC)’de/6 hafta, (-80 ºC)’de/1 yıl

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5. hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidropsi fetalise yol açabilir.

|  |
| --- |
| **3.12.18. Solunum paneli (viral+bakteriyal)** |

**Lab. Test Kodu:** 300567

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Nazofarenks sürüntü

**Örnek Kabı:** VTM (Viral Transport Medium)

**Ön Hazırlık İşlemi:** Ön hazıralama ve analiz adımlarının tümü cihaz tarafından otomatik yapılmaktadır.

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

Saklama süresi: 15-25 ºC’de/4 saat, 2-8 ºC’de/3gün,-15 -80 ºC’de/30 gün

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Solunum yolu enfeksiyonundan şüphelenilen hastalardan alınan nazofarenks sürüntü örneklerini viral veya bakteriyel nükleik asitler açısından analiz etmek için kullanılan bir testtir.

|  |
| --- |
| **3.12.19. TBC DNA (Tipik/Atipik Mycobacterium species DNA)** |

**Lab. Test Kodu:** 300147

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hasta numunesi yeterli sayıya (> 8-9) ulaştığında ve/veya haftada 2 gün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Balgam, bronkoalveolar lavaj, mide suyu, idrar, BOS, plevra, perikard, ascite ve eklem sıvısı gibi vücut sıvıları, doku örnekleri, apse (kan ve kanlı örnelerden çalışılamaz)

**Örnek Kabı:** Disposable steril vidalı kapaklı kap

**Örnek Miktarı:** Balgam (3-5 mL), idrar (40-50 mL), vücut sıvıları-AMS (10-15 mL), BOS ( > 2 mL)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de 72 saat

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Uygun şartlarda yeterli miktarda steril kaplara alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** *M.tuberculosis* varlığının ve bazı direnç genlerini tespit etmek amacıyla kullanılır. Bu yöntemle, örnekte 1 basil/mL olduğunda bile tanı konulabilmektedir. En önemli avantajı hızlı tanı olanağı sağlamasıdır.

|  |
| --- |
| **3.12.20. Covid-19 (SARS-CoV-2) PCR** |

**Lab. Test Kodu:** 300937

**Çalışma Yöntemi:** Real time PCR

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Hergün

**Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün

**Örnek Türü:** Nazofarenks sürüntü

**Örnek Kabı:** VTM (Viral Transport Medium)

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 ºC’de 48 saat

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** VTM içinde yeterli miktarda VNAT ve swab olmaması

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** COVID-19 hastalığının tanısında SARS-CoV-2 tespiti için kullanılır.



Negatif basınçlı oda

|  |
| --- |
| **3.13.1. ANA (Anti nükleer antikor) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300624

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Otoimmün bağ dokusu hastalıkları tanısında çalışılır. (SLE, Skleroderma, RA vb).

|  |
| --- |
| **3.13.2. Anti ds DNA (Double Stranded DNA antikoru) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300619

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** SLE tanısı ve takibinde kullanılır. Sjögren sendromu, mixed konnektif doku hastalıkları ve progresif sistemik skleroz gibi hastalıklarda düzeyi yükselir.

|  |
| --- |
| **3.13.3. Anti MPO (Myeloperoksidaz antikor/p-ANCA) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300622

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Nötrofillerde bulunan myeloperoksidaz enzimine karşı oluşan antikorlar tespit edilir. Mikroskopik polianjitis, Churg Strauss sendromu tanısında kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.13.4. Anti PR3 (Proteaz 3 antikor/c-ANCA) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300625

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Nötrofil lizozim enzimlerinden proteinaz 3’e karşı oluşan antikorları göstermektedir. Wegener granülomatozisi ve sistemik vaskülitlerin tanı ve tedavilerinin takibinde kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.13.5. Anti GBM (Glomerüler bazal membran antikoru) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300585

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu/plazması

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Glomerul bazal membran hastalığı glomerullerin birçoğunda kresent oluşumuyla karakterize hızlı ilerleyici böbrek fonksiyon kaybıyla seyreden bir hastalıktır. Anti GBM pozitifliği glomerul bazal membranında IgG ve C3 birikimiyle karakterizedir.

|  |
| --- |
| **3.13.6. Anti tTA (Anti Tissue-Transglutaminase IgA) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300633

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan/1ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çölyak hastalığının tanısı için kullanılan anti doku transglutaminaz antikor testidir.

|  |
| --- |
| **3.13.7. Anti tTG (Anti Tissue-Transglutaminase IgG) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300634

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Çölyak hastalığının tanısı için kullanılan anti doku transglutaminaz antikor testidir.

|  |
| --- |
| **3.13.8. Anti Gliadin IgA (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300631

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Glutende bulunan bir proteine karşı gelişen antikorlardır. Özellikle çölyak hastalığı ve dermatitis herpetiformis hastalıkları için tarama testi olarak kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.13.9. Anti Gliadin IgG (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300632

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan/ 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Glutende bulunan bir proteine karşı gelişen antikorlardır. Özellikle çölyak hastalığı ve dermatitis herpetiformis hastalıkları için tarama testi olarak kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.13.10. Anti Kardiolipin IgG (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300628

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Çarşamba

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Anti fosfolipid antikoru negatif yüklü fosfolipidlere karşı gelişen antikorlar için kullanılan genel bir tanımlamadır. Anti kardiyolipin antikorları SLE, lupus benzer hastalıklar maligniteler, enfeksiyonlar ve ileri yaşlarda görülebilir.

|  |
| --- |
| **3.13.11. Anti Kardiolipin IgM (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300629

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Çarşamba

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Anti fosfolipid antikoru negatif yüklü fosfolipidlere karşı gelişen antikorlar için kullanılan genel bir tanımlamadır. Anti kardiyolipin antikorları SLE, lupus benzer hastalıklar maligniteler, enfeksiyonlar ve ileri yaşlarda görülebilir.

|  |
| --- |
| **3.13.12. HDV Ag (Hepatit D virüs antijeni) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300613

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/30 gün, < (-20) °C’de/30 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit B vakalarında delta virüsle süper-enfeksiyon şüphesinde çalışılır.

|  |
| --- |
| **3.13.13. Anti HDV Total (Hepatit D virüs antikoru) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300614

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/30 gün, < (-20) °C’de/30 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit B vakalarında delta virüsle süper-enfeksiyon şüphesinde çalışılır.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| **3.13.14. Anti HEV Total (Hepatit E virüs antikoru) (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300615

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı-Perşembe

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/2 gün, < (-20) °C’de/21 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** Hepatit E virüsü enfeksiyonlarının tanısında kullanılır.

|  |
| --- |
| **3.13.15. EBV (Epstein-Barr virüs) EBNA IgG (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300587

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyoz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücresi kusurlu olan hastalarda görülebilir.

|  |
| --- |
| **3.13.16. EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgG (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300627

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyoz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir. EBV enfeksiyonunun ciddi biçimleri bağışıklığı yetersiz olan ve T hücresi kusurlu olan hastalarda görülebilir.

|  |
| --- |
| **3.13.17. EBV (Epstein-Barr virüs) VCA IgM (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300623

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** EBV enfeksiyonları sık görülmekle birlikte çocuklarda genellikle asemptomatik seyreder. İlerleyen yaşlarda ise enfeksiyoz mononükleoz tablosu görülür. Burkitt lenfoma ve nazofaringeal karsinomada antikor düzeyleri sürekli olarak yüksek kalabilir.

|  |
| --- |
| **3.13.18. Mumps (Kabakulak) IgG (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300594

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

**Açıklama:** IgG doğal veya aşılama ile kazanılan bağışıklığı gösterir.

|  |
| --- |
| **3.13.19. Mumps (Kabakulak) IgM (Hizmet alımı)** |

**Lab. Test Kodu:** 300595

**Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)

**Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı

**Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün

**Örnek Türü:** Kan serumu

**Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)

**Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum

**Ön Hazırlık İşlemi:** -

**Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.

**Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.

**Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün

**Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.

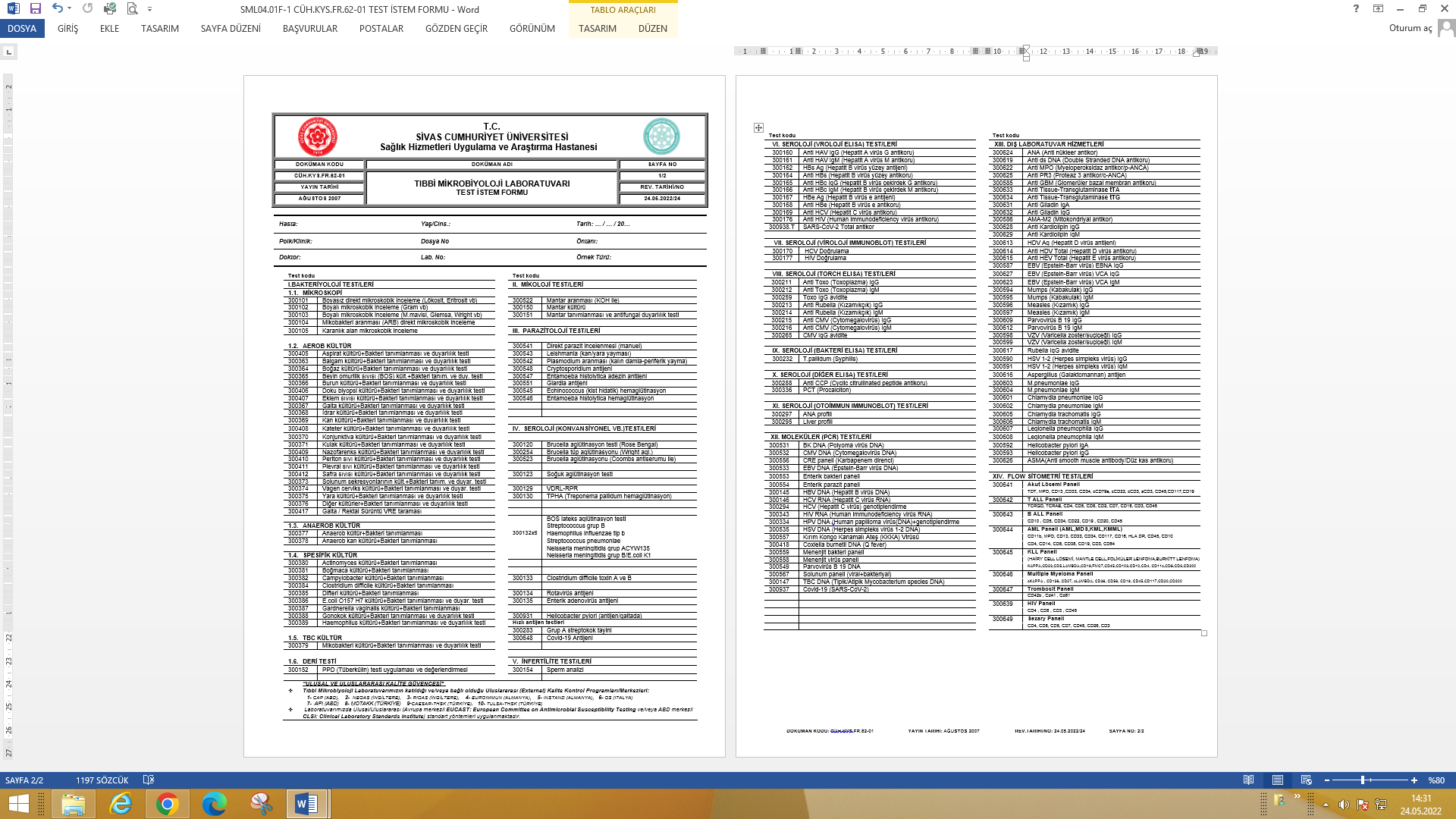
**Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.

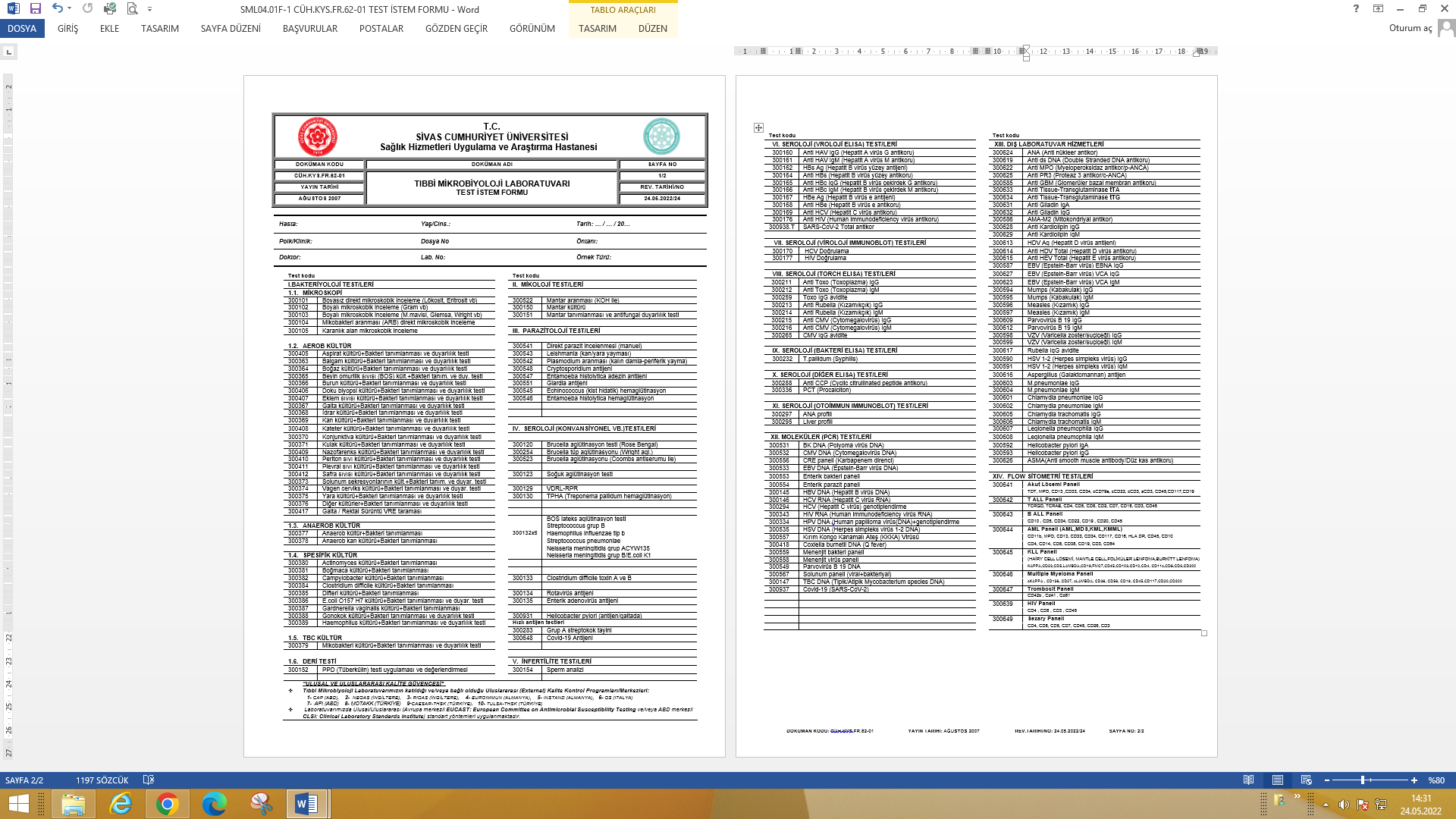
**Açıklama:** IgM akut kabakulak enfeksiyonunu gösterir.

|  |  |
| --- | --- |
| Kabakulak Virüsü |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **3.13.20. Measles (Kızamık) IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300596  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Kızamık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Kızamık çocuklar arasında ölüme neden olabilen, oldukça geç komplikasyonları olabilen ve yine aşı ile önlenebilen bir hastalıktır.   |  | | --- | | **3.13.21. Measles (Kızamık) IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300597  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Kızamık enfeksiyonunun tanısında kullanılır. Kızamık çocuklar arasında ölüme neden olabilen, oldukça geç komplikasyonları olabilen ve yine aşı ile önlenebilen bir hastalıktır.   |  |  | | --- | --- | |  | imagesCA99K5KJ | | Kızamık virüsü |  |  |  | | --- | | **3.13.22. Parvovirüs B 19 IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300609  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5. hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidropsi fetalise yol açabilir.   |  | | --- | | **3.13.23. Parvovirüs B 19 IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300612  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Çocuklarda genellikle asemptomatik seyreden bir hastalıktır. Eritema infeksiyozum veya 5. hastalığa neden olur. Ağır anemi tabloları görülebilir, hamilelerde hidropsi fetalise yol açabilir.   |  |  | | --- | --- | | untitled | untitled | | Human parvovirüs |  |  |  | | --- | | **3.13.24. VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300598  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Perşembe günleri 13:00  **Sonuç Verme Zamanı:** 1 hafta içinde  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Aktif veya geçirilmiş enfeksiyonun (suçiçeği-zona) gösterilmesinde kullanılır. IgG 13-14 gün sonra saptanabilir. İmmün sistemi baskılanmış kişilerde ağır seyredebilir.   |  | | --- | | **3.13.25. VZV (Varicella zoster virüs/Suçiçeği) IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300599  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Aktif veya geçirilmiş enfeksiyonun (suçiçeği-zona) gösterilmesinde kullanılır. IgG 13-14 gün sonra saptanabilir. İmmün sistemi baskılanmış kişilerde ağır seyredebilir.   |  |  | | --- | --- | | imagesCA4IIGV2 | imagesCA4IIGV2 | | Varicella zoster virüs |  | |  |  | |  |  |  |  | | --- | | **3.13.26. Rubella IgG avidite (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300617  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Cumartesi  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Rubella enfeksiyonunun muhtemel başlangıç tarihi hakkında bilgi verir. Böylece primer enfeksiyonun hamileliğin başlamasından sonraki dönemde meydana gelip gelmediği ve fetüsün Rubella enfeksiyonundan etkilenme olasılığının bulunup bulunmadığının değerlendirilmesini sağlar.   |  | | --- | | **3.13.27. HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300590  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Yakın bir süre önce veya geçmişte geçirilmiş HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjuktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır. Antiviral tedavi gerekli olabildiğinden bu test erken tanı için önemlidir.   |  |  | | --- | --- | |  | imagesCA0AQWTS |     Herpes visürü   |  | | --- | | **3.13.28. HSV 1/2 (Herpes simpleks virüs) IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300591  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Yakın bir süre önce veya geçirilmekte olan HSV tip 1 enfeksiyonlarına karşı oluşan antikorları gösterir. HSV tip 1 sıklıkla gingivostomatit, herpes labialis, keratit, konjuktivit ve veziküler lezyonlara neden olmaktadır. HSV tip 2 ise ürogenital sistem enfeksiyonlarına neden olmaktadır.   |  | | --- | | **3.13.29. Aspergillus (Galaktomannan antijen) (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300616  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 3-5 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Aspergillus enfeksiyonunun tanısında çalışılır.   |  | | --- | | **3.13.30. Mycoplasma pneumoniae IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300603  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** İnsanlarda atipik pnömoni etkenidir. Okul çocukları ve genç erişkinlerde sık görülür. Kuluçka dönemi 1-3 haftadır. Nadiren pankreatit, menenjit, myokardit ve hemolitik anemilere neden olabilir. Immunofloresan ve ELISA testleri ile antikor düzeyleri tespit edilerek tanı konulabilir.   |  | | --- | | **3.13.31. Mycoplasma pneumoniae IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300604  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/14 gün, < (-20) °C’de/14 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** İnsanlarda atipik pnömoni etkenidir. Okul çocukları ve genç erişkinlerde sık görülür. Kuluçka dönemi 1-3 haftadır. Nadiren pankreatit, menenjit, myokardit ve hemolitik anemilere neden olabilir. Immunofloresan ve ELISA testleri ile antikor düzeyleri tespit edilerek tanı konulabilir.   |  |  | | --- | --- | | imagesCAC33JCF |  | | Mycoplasma pneumoniae | Mycoplasma pneumoniae |  |  | | --- | | **3.13.32. Chlamydia pneumoniae IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300601  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/30 gün, < (-20) °C’de/30 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit, epididimit ve pnömoniye neden olabilen chlamidya bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar**.**   |  | | --- | | **3.13.33. Chlamydia pneumoniae IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300602  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/30 gün, < (-20) °C’de/30 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit, epididimit ve pnömoniye neden olabilen Chlamidya bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar.   |  | | --- | | **3.13.34-35. Chlamydia trachomatis IgG-IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300605-300606  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/30 gün, < (-20) °C’de/30 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Kadınlarda servisit, pelvik inflamatuar hastalık, endometrit, erkeklerde nongonokoksik üretrit ve epididimit, yeni doğanlarda konjuktivit ve pnömoniye neden olan Chlamidya bakterilerine karşı gelişen bağışıklığın saptanmasında kullanılırlar.   |  | | --- | | **3.13.36. Legionella pneumophila IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300607  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün içinde  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/5 gün, < (-20) °C’de/30 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** *Legionella pneumophilia*, Lejyoner hastalığı olarak adlandırılan legionellozis hastalığına neden olur.   |  | | --- | | **3.13.37. Legionella pneumophila IgM (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300608  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-10 gün içinde  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/5 gün, < (-20) °C’de/30 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** *Legionella pneumophilia*, Lejyoner hastalığı olarak adlandırılan legionellozis hastalığına neden olur.   |  |  | | --- | --- | | **untitled** | **imagesCA6LJMC8** | | Legionella | Legionella |  |  | | --- | | **3.13.38. Helicobacter pylori IgA (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300592  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 3-5 gün içinde  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/365 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** *Helicobacter pylori* tanısında kullanılan non invaziv testlerdir. Tedaviden sonraki 6-8 ay içerisinde antikor düşüşü saptanır.   |  | | --- | | **3.13.39. Helicobacter pylori IgG (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300593  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün  **Sonuç Verme Zamanı:** 3-5 gün içinde  **Örnek Türü:** Kan serumu  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü(5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-4 ml tam kan / 1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/7 gün, < (-20) °C’de/365 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** *Helicobacter pylori* tanısında kullanılan non invaziv testlerdir. Tedaviden sonraki 6-8 ay içerisinde antikor düşüşü saptanır.   |  |  | | --- | --- | | pylori 2 | **pylori** |  |  | | --- | | **3.13.40. ASMA (Anti smooth muscle antibody/Düz kas antikoru) (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300626  **Çalışma Yöntemi:** İndirekt immünfloresan antikor (İİFA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün içerisinde  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan/1 ml serum  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/28 gün, < (-20) °C’de/28 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** ASMA, kronik aktif hepatit nedeninin araştırılmasında kullanılır. Yüksek titrede pozitiflik büyük olasılıkla kronik aktif otoimmün hepatiti, düşük titrede pozitiflik ise primer bilier siroz, viral hepatit veya kronik alkolik hepatit olasılığını düşündürür.   |  | | --- | | **3.13.41. AMA M-2 (Mitokondriyal antikor) (Hizmet alımı)** |   **Lab. Test Kodu:** 300586  **Çalışma Yöntemi:** Enzyme Immunoassay (EIA)  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Pazartesi-Perşembe  **Sonuç Verme Zamanı:** 5-8 gün içerisinde  **Örnek Türü:** Kan serumu/plazması  **Örnek Kabı:** Disposable vacutainer jelli örnek tüpü (5 ml)  **Örnek Miktarı:** 3-5 ml tam kan  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: 2-8 °C’de/21 gün, < (-20) °C’de/21 gün  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** AMA primer bilier siroz tanısında kullanılır, ancak tanı konulduktan sonra hastalığın seyri hakkında bilgi vermez.   |  | | --- | | **3.14.1. AKUT LÖSEMİ PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300641  **Çalışma Yöntemi:** Flow sitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması , yanlış örnek tüpüne alınması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Akut Lenfositik Lösemi veya Akut Lenfoid Lösemi olarak da adlandırılan Akut Lenfoblastik Lösemi (ALL) kanın ve kemik iliğinin bir çeşit kanseridir. Beyaz kan hücrelerimizden olan lenfositler kemik iliğindeki öncü hücreleri olan lenfoblastlardan oluşurlar. Akut lenfoblastik lösemi, lenfoblastların olgunlaşma sürecinin bozulması neticesinde oluşan anormal hücrelerin kontrolsüz olarak aşırı çoğalmaları ile ortaya çıkar. Lösemi hücreleri denen bu anormal hücreler işlevsizdirler, hızla çoğalarak normal hücrelerin yerini alır ve hastalık belirtilerini oluştururlar.   |  | | --- | |  |  |  | | --- | | **3.14.2. T ALL PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300642  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Akım sitometrik olarak T hücreli ALL’ nin immunfenotiplendirilmesi ile tip tayini   |  | | --- | | **3.14.3. B ALL PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300643  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Akım sitometrik olarak B hücreli ALL’ nin immunfenotiplendirilmesi ile tip tayini   |  | | --- | | **3.14.4. AML(AML,MDS,KML,KMML) PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300644  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Akut Myelositer Lösemi alt gruplarının belirlenmesi   |  | | --- | | **3.14.5. KLL PANELİ(HAİRY CELL LÖSEMİ, MANTLE CELL,FOLİKÜLER LENFOMA,BURKİTT LENFOMA) PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300645  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama** : Genellikle orta yaşta veya sonrasında görülen, kemik iliği ve kanın yavaş seyirli kanseridir. Beyaz kan hücrelerimizden olan lenfositlerin kemik iliği, kan ve lenf düğümlerinde kontrolsüz ve anormal sayıda artmasıyla oluşur. Vücudun savunma hücrelerinden olan lenfositler görevlerini yapamazlar, enfeksiyonlara karşı vücut savunmasız kalır, anormal sayıya ulaşan bu hücreler (lösemi hücreleri) normal hücrelerin yapılmasına da engel olur ve hastalık belirtileri ortaya çıkar.   |  | | --- | |  |  |  | | --- | | **3.14.6. MULTİPLE MYELOMA PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300646  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Neoplastik plazma hücre bozukluklarının, reaktif plazmositozdan ayırıcı tanısında Plazma hücreli lösemi tanısında Önemi belirlenemeyen monoclonal gamopati (MGUS) ‘li hastaların progresyon riskinin belirlenmesi MM’ da tedavi sonrası klonalite değerlendirmesi MM’ da tam remisyon göstermek için OKİT sonrası relapsın gösterilmesi için çalışılır.   |  | | --- | | **3.14.7. TROMBOSİT PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300647  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Bernard Sendromu ve Glazman Sendromu gibi trombosit kökenli hastalıkların tanısı için çalışılır.   |  | | --- | | **3.14.8. HIV PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300639  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Salı-Perşembe (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** Aynı gün  **Örnek Türü:** Tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** HIV + hastalarda bağışıklık durumunu değerlendirmek için kullanılır(CD4/CD8 oranı)   |  | | --- | | **3.14.9. SEZARY PANELİ** |   **Lab. Test Kodu:** 300649  **Çalışma Yöntemi:** Flowsitometri  **Örneğin Çalışma Zamanı:** Hafta içi her gün (08:00-15:00)  **Sonuç Verme Zamanı:** 2-3 gün  **Örnek Türü:** Kemik iliği aspirasyon metaryali/ tam kan  **Örnek Kabı:** EDTA ‘lı örnek tüpü  **Örnek Miktarı:** 2-5 ml  **Ön Hazırlık İşlemi:** -  **Örnek Alımı İle İlgili Kural:** Uygun şartlarda yeterli miktarda alınmalıdır.  **Örneklerin Transferi:** Taşıma süresi: Bekletilmeden laboratuvara gönderilmelidir.  **Örneklerin Analiz Öncesi Saklama Koşulları**: Örnek bekletilmeden hemen işleme alınır.  **Örnek Kabul Etmeme (Red) Nedeni:** Belirgin mikrobiyal kontaminasyon, hemoliz, pıhtılaşma görülmesi, yanlış örnek tüpüne alınması hastanın kan alma setinden/torbasından alınması, uygun şartlarda yeterli miktarda steril tüpe alınmaması ve zamanında laboratuvara gönderilmemesidir/verilmemesidir.  **Sonuçların Raporlanması/Yorumlanması:** Ulusal Mikrobiyoloji Standartları, Bulaşıcı Hastalıklar Laboratuvar Tanı Rehberleri ve kullanılan test kitinin prospektüsüne göre yorumlanarak raporlanır.  **Açıklama:** Bernard Soulier Sendromu ve Glanzman Trombastenisi tanıları için çalışılır. |  |

**4. Tıbbi Mikrobiyoloji Laboratuvarı Test İstem Formu**





|  |
| --- |
|  |



**KAYNAKLAR:**

**1.** Başustaoğlu A, Güney M. Klinik Mikrobiyoloji Laboratuvarlarında Biyogüvenlik. Klinik Mikrobiyoloji Uzmanlık Derneği Yayınları No: 2, Ankara, 2012.

**2.** Bilgehan H. Klinik Mikrobiyolojik Tanı, 5. baskı Barış Yayınları Fakülteler Yayınevi, İzmir, 2009.

**3.** Murray PR, Baron EJ, Jorgensen JH, Landry ML, Pfaller MA. Manual of Clinical Microbiology (Çeviri ed. A.Başustaoğlu). Klinik Mikrobiyoloji, 9. baskı, Atlas Kitapçılık Tic. Ltd. Şti. Ankara, 2009.

**4.** Patricia M. Tille, Bailey&Scott’s Diagnostic Microbiology, Thırteenth edition, Elsevier Mosby, Missouri 2014

**5.** Persing DH, Tenover FC, Versalovic J, et al. Molecular Microbiology (Çeviri ed. Tekeli Alper, Ustaçelebi Şemsettin). Moleküler Mikrobiyoloji. Tanı Prensipleri ve Uygulamalar. Palme Yayıncılık Ankara, 2006.

**6.** Winn W, Allen S, Janda W, Koneman E, Procop G, Schreckenberger P, Woods G. Koneman’s Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology. Sixth edition, Lıppıncott Wıllıams & Wılkıns, 2006.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Yayın Tarihi** | **HAZIRLAYAN** | **DOKÜMAN KONTROL** | **ONAYLAYAN** |
| **MART 2013** | **Sorumlu Tekniker** | **Kalite Koordinatörü** | **Sorumlu Öğretim üyesi** |
| **REVİZYON TARİHİ/ REV.NO** |
| **09.03.2022 / 04** |